BIOLOGIE

der

Käfer Europas.

Eine Uebersicht der biologischen Literatur

gegeben

in einem alphabetischen Personen- und systematischen Sach-Register

nebst einem

Larven-Cataloge

von

Mathias Rupertsberger

regulirtem Chorherrn von St. Florian

corresp. Mitgliede des Museum Francisco-Carolinum.

Linz a. d. Donau 1880.

Selbstverlag des Verfassers.

Buchdruckerei des katholischen Pressvereins in Linz.

Für den Druck verantw. Joh Lechfellner.

Wiederholt von Fachgenossen zur Anfertigung eines Larven-Cataloges aufgefordert, entschloss ich mich, meine seit Jahren gesammelten Notizen zu ordnen, und die Aufstellung eines Verzeichnisses der Literatur über die Biologie der Käfer und einer Zusammenfassung des bekannten biologischen Materiales zu versuchen.

Dieser Versuch, welchen ich mit obigen Worten in der Stettiner entomologischen Zeitung vorigen Jahres p. 211 ankündigte, liegt nun gedruckt vor. Schon vor Jahresfrist war das Manuscript druckfertig, doch verzögerte sich der Beginn des Druckes ausser wegen anderen Gründen besonders desswegen, weil ich den Erfolg, welchen die bewirkte Veröffentlichung eines vorläufigen Auszuges in der Stettiner Zeitung erzielen würde, abwarten und verwerthen wollte. Eine Reihe für mich sehr ehrenvoller Zuschriften, welche in Folge dieser Publication einliefen, bekräftigte die Ansicht, dass meine Arbeit in Wirklichkeit eine schon unangenehm empfundene Lücke auszufüllen geeignet sei. Eine Vervollständigung des bereits von mir gesammelten Materiales jedoch erzielte jene Publication nicht. Jch gebe mich dabei aber durchaus nicht der irrigen Meinung hin, das gesammelte Materiale für ein ganz vollständiges halten zu dürfen. Die Mühe, welche das Sammeln eines so zerstreuten Materiales verursacht, wie es für vorliegende Arbeit der Fall ist, bewahrt zugleich vor Ueberschätzung des Erfolges derselben.

Die Gesichtspuncte, von denen ich mich in vorliegender Arbeit im Allgemeinen leiten liess, sind in Kürze folgende.

Als geeignet zur Aufnahme erschienen mir alle jene europäische Käfer-Arten, über deren Lebensweise oder Verwandlung irgend eine Mittheilung erfolgt war, und somit auch alle jene Erscheinungen in der Literatur, welche eine solche Mittheilung enthalten. Als nicht unter den Begriff einer biologischen Mittheilung fallend, behandelte ich die Bezeichnung des Wohnortes

des Käfers oder seiner Larve insoweit wirklich eben nur der Wohnort angegeben ist, wie ja das z. B. in Kaltenbach's „Pflanzenfeinde", Perris „Larves" und den verschiedenen Käferfaunen sehr häufig sich findet. Die Einreihung aller dieser nur ihrem Aufenthaltsorte nach bezeichneten Arten und noch mehr aller diessbezüglichen literarischen Nachweise in die vorliegende Arbeit würde den Umfang derselben in ganz unnützer Weise bedeutend vergrössert haben.

Eine präcise Bezeichnung des Punctes, von welchem an eine Mittheilung als biologisch betrachtet werden muss, gibt es nicht, und wie das überhaupt dort Platz greift, wo mehr das Gefühl und die augenblicklich vorherrschende Stimmung als genaue Regeln eine Entscheidung zu fällen haben, dass diese mit dem Wechsel jener sich ändert, so sind auch meine über einen Zeitraum von zwei Decennien sich erstreckenden Notizen dieser allgemeinen Unvollkommenheit unterworfen, und werden Ungleichheiten der Beurtheilung hervortreten lassen. Es dürfte dies um so weniger überraschen auch aus dem Grunde, weil diese Notizen ursprünglich ohne jedwede Absicht auf eine Benützung, der sie in vorliegender Arbeit dienen mussten, gesammelt worden sind. Eine mir jetzt unangenehm zum Bewusstsein gekommene Folge dieser wechselnden Stimmung ist es, dass ich zeitweise die Arten, deren Larven nur ihrem Vorkommen nach publicirt wurden, notirte, zeitweise wieder unbeachtet liess. Wenn ich darin gegenwärtig auch nicht anders urtheile, wie bisher, dass sie nämlich zur Einreihung in die Zahl der biologisch bekannten Arten ungeeignet seien, so erschiene es mir jetzt doch nützlich, dieselben in einem Anhange aufzuzählen, muss es aber Mangels auch nur annähernder Vollständigkeit unterlassen.

Das gesammelte Materiale glaubte ich zur Erzielung einer klareren Uebersicht und zugleich einer grösseren Brauchbarkeit des Buches am füglichsten in zweifacher Ordnung zur Darstellung bringen zu sollen, in einem Personen- und einem Sachregister. Das Erstere ist eine Aufzählung derjenigen Schriftsteller, welche Beiträge zur Biologie der Käfer geliefert haben, und ist nach dem Muster von Hagen's Bibliotheca gearbeitet. Unter jedem der in alphabetischer Reihenfolge geordneten Namen der Schriftsteller, deren Anzahl schon ganz nahe an 700 hinanreicht, erfolgt die Aufzählung der Werke derselben biologischen Inhaltes in chronologischer Folge. Die Gesammtzahl aller derartigen Publicationen, welche soweit möglich mit dem vollen Titel aufscheinen, übersteigt bedeutend die Zahl 1500. Bei denjenigen Abhandlungen, deren vollständigen Titel ich nicht anzugeben vermochte, ist eine an-

nähernd richtige Titelangabe in Klammern gesetzt. Durch eine lange Reihe von Jahren die betreffende Literatur eifrig verfolgend ist mir ein sehr grosser Theil derselben durch eigene Anschauung bekannt geworden, und sind darum glücklicher Weise die Titelangaben in Klammern nicht allzu oft erforderlich geworden. Einige anonym erschienene Schriften habe ich unter dem Namen des Verfassers an dem entsprechenden Platze eingereiht (z. B. Geoffroy Hoffmann etc.)

Der zweite und wichtigere Theil bringt in systematischer Reihenfolge nach dem Cataloge von Stein und Weise eine Aufzählung der nach oben angegebenem Sinne biologisch behandelt zu nennenden Käferarten, deren Zahl fast genau 1500 beträgt. Erst bei Beendigung der Arbeit wurde ich aufmerksam auf die eigenthümliche Erscheinung, dass die Anzahl der biologischen Publicationen nahezu sich in gleicher Höhe hält mit der Anzahl der biologisch behandelten Arten, und dass somit auch hier wieder so recht klar zur Anschauung gebracht wird die Thatsache, dass das zu sammelnde biologische Materiale gleichsam in Atome aufgelöst sich findet. Die Belegstellen citirte ich unter Hinweis auf die Ziffern, unter welchen die betreffende Abhandlung im ersten Theile eingereiht ist, mit genauer Angabe des Ortes, an welchem selbe zu finden sei. Soweit möglich bemühte ich mich auch darüber Klarheit zu verlangen, ob eine biologische Mittheilung auf eigener Beobachtung oder auf schon gedruckt vorliegenden Angaben beruhe: das hiebei gewonnene Ergebniss habe ich dann derart verwerthet, dass ich das betreffende Citat dann als Abdruck, Uebersetzung (beziehungsweise Copie bei Abbildungen) oder Auszug kenntlich machte.

Bei denjenigen Werken, welche mehrere Auflagen erlebten, oder in fremde Sprachen übersetzt wurden, — es ist deren Anzahl eine sehr beschränkte — ist aus dem Citate die benützte Ausgabe leicht zu ersehen: wurde eine Uebersetzung benutzt, so ist die Angabe der Jahres- und Seitenzahlen in Klammern gesetzt, während die Jahreszahl der Originalausgabe vorgedruckt ist. Perris Nr. 23 und Kaltenbach Nr. 3 citire ich nach der Separatausgabe vom Jahre 1863 respective 1874, gebe jedoch bei Perris den Jahrgang der Annales, in welchem das betreffende Citat zuerst erschien, in Klammern an.

Die grosse Zahl von Werken grösseren und kleineren Umfanges über schädliche Thiere, soweit sie biologische Mittheilungen über Käfer enthalten, habe ich im ersten Theile an ihren betreffenden Orten aufgeführt, im zweiten Theile jedoch nur dann berücksichtigt, wenn in denselben eine wirkliche

Bereicherung der biologischen Kenntniss durch neue Mittheilungen oder durch Originalabbildungen der Entwicklungsphasen zu finden war, einfache Auszüge aus anderen Werken aber habe ich ignorirt. Eine häufigere Aufnahme von Belegstellen aus solchen Werken habe ich bei den bezüglichen Werken von Kollar, Nördlinger und Taschenberg eintreten lassen, einige andere hingegen, deren offene Bestimmung nur eine populäre Darstellung war, habe ich für meine Arbeit ganz unberücksichtigt gelassen.

Dem Character vorliegender Arbeit als eines Cataloges nicht widersprechend, sondern sogar noch schärfer zum Ausdruck bringend dürften die angefügten kurzen Angaben über den Inhalt der Citate sein. Die Citate am Beginne einer Familie oder eines Genus sind ihrem Inhalte nach schon durch den Platz, den sie einnehmen, characterisirt, wobei nur das noch anzuführen wäre, dass mitunter als „generell“ auch Citate über einzelne aber undeterminirbare Species eingereiht wurden. Den Namen der einzelnen Arten folgt fast ausnahmslos mit möglichst wenig Worten gegeben, die Mittheilung, ob und welche Beschreibung oder Abbildung der Larve oder Puppe existire, und von wem sie gegeben. Diese kurzen Mittheilungen dürften die practische Verwendbarkeit der Arbeit erheblich fördern. Zu bemerken wäre hier vielleicht noch, dass die Abbildung auch nur einiger Theile des Larvenkörpers der Kürze wegen einfach als Abbildung der Larve bezeichnet wurde, und dass eine Larve oder Puppe die Bezeichnung „beschrieben“ erhielt, wenn auch nur angegeben war, dass sie conform sei einer andern aber bereits beschriebenen Larve respective Puppe.

Als Anhang habe ich dem Werke beigegeben einen Larven-Catalog im strengen Sinne des Wortes. Er ist bis auf einige seither gewonnene Zusätze und Verbesserungen gleich dem von mir in der Stettiner Zeitung veröffentlichtem Kataloge, und macht wie dort mit dem Buchstaben C kenntlich jene Arten, welche bereits von Chapuis et Candère in ihren Catalogue des larves aufgenommen worden waren. Der hier gegebene Catalog weist aber eine Bereicherung auf darin, dass die erste Beschreibung der Larve angemerkt ist durch den beigedructen Namen des Beschreibers und des Jahres, in welchem die Beschreibung erschien, und dass diejenigen Arten, deren Larven sei es ganz sei es in einzelnen Körpertheilen abgebildet wurden, durch ein vorgedrucktes Sternchen hervorgehoben sind.

Verzeichniss
der citirten periodischen Druckwerke.[1])

I. Specifisch - Entomologische.

Archiv der Insectengeschichte. Herausgegeben von Füessly. Zürich. 1781 — 1786. 8 Hefte.
Neues Magazin für die Liebhaber der Entomologie. Herausgegeben von Füessly. Zürich. 1782—1786. 3 Bände.
Journal für die Liebhaber der Entomologie. Herausgegeben von Scriba. Frankfurt. 1790—1791. 3 Stücke.
Entomologisches Taschenbuch Herausgegeben von Hoppe. Regensburg 1796 und 1797. (2 Jahrgänge.)
Magazin für Insectenkunde. Herausgegeben von Illiger. Braunschweig. 1802 bis 1806. 6 Bände
Magazin der Entomologie. Herausgegeben von Germar. Halle. 1813—1821. 4 Bände.
Beiträge zur Entomologie. Herausgegeben von den Mitgl. der entomol. Section der schles. Gesellsch. für vaterländ. Kultur. Breslau. 1829. 1 Heft.
Annales de la Société entomologique de France. 1832 — jetzt. Jährlich ein Band. (Darin: Bulletin des séances.)
The Entomological Magazine. Edited by Newman. London. 1833—1838. 5 Vol.
Revue Entomologique. Par Silbermann. Strassburg. 1833—1837. 5 Vol.
Transactions of the Entomological Society of London. 1834 — jetzt.
Zeitschrift für die Entomologie. Herausgegeben von Germar. Berlin. 1839 bis 1844. 5 Bände.
The Entomologist. Edited by Newman. London. 1840—1842.
Stettiner entomologische Zeitung. Herausgegeben vom entomologischen Vereine in Stettin. 1840 — jetzt. Jährlich 1 Band.
Breslauer Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben vom Vereine für schlesische Insectenkunde. 1848—1857. 10 Jahrgänge.
Etudes entomologiques. Herausgegeben von v. Motschulsky. Helsingfors. 1853 u. ff.

[1]) Auch bei den von mir selbst eingesehenen periodischen Druckwerken habe ich leider nicht in allen Fällen die genaue Titelangabe notirt, da für die Zwecke, zu deren Erreichung ich die Notizensammlung begann und fortführte, kurze Titelangaben vollauf genügend waren. Vielleicht könnte ich bei genauer Durchsicht meiner Schriften einige Titel der hier anzuführenden 206 periodischen Druckschriften ergänzen oder berichtigen, jedoch dürfte der dadurch erzielte Gewinn nicht im Verhältniss stehen zur aufgewendeten Mühe. Die angeführten Jahreszahlen sind entweder vom Jahre, an welchem eine periodische Druckschrift zu erscheinen begann, oder von einem Jahre, in welchem eine hieher gehörige Arbeit darin publicirt wurde.

Entomol. weekly Intellig. London 1856. T. 1.
Annales de la Société entomologique Belge. Bruxelles. 1857 — jetzt. Jährlich ein Band. (Darin: Compt. rend.)
Archives entomologiques. Par Thomson. Paris. 1857 suivv.
Berliner (deutsche) entomologische Zeitschrift. Herausgegeben vom entomologischen Vereine in Berlin. 1857 — jetzt. Jährlich 1 Band.
Wiener entomologische Monatschrift. Herausgegeben von Lederer und Miller. Wien. 1857 — 1864. 8 Bände.
Tijdschrift voor Entomologie. Uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging. Gravenhage. 1857 — jetzt. Jährlich 1 Band.
Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia. 1861 — jetzt.
Horae societatis entomologicae Rossicae variis sermonibus in Rossia usitatis. Petropoli. 1861 — jetzt. Jährlich 1 Band.
Mittheilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Schaffhausen. 1862 — jetzt.
The Entomologist's monthly Magazine. Conducted by Douglas. London. 1864 — jetzt.
L'Abeille. Journal d'Entomologie. Par de Marseul. Paris. 1864 — jetzt. Jährlich 1 Vol. (Darin: Nouvelles et faits diverses.)
The Canadian Entomologist. Edited by Bethune. Toronto. 1868 — jetzt.
Bulletino della Società Entomologica Italiana. Firenze. 1868 — jetzt.
Practic. Entomol. (!) 1869. T. 1.
Petites nouvelles entomologiques. Paris. 1869 — jetzt. Jährlich 12 Nro.
Entomologische Nachrichten. Herausgegeben von Katter. Putbus. 1875 — jetzt.
Entomologische Monatsblätter. Herausgegeben von Kraatz. Berlin. 1876 — jetzt.

II. Allgemein-Wissenschaftliche.

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Görlitz. (1840. T. 3.)
Abhandlungen der patriotischen Gesellschaft in Böhmen. (1799.)
Acta (nova) Academiae Caesareae Leopold. Carolinae. Halae. (1832. T. 16.)
Acta regiae societatis Berolinensis. (1752.)
Acta (nova) societatis Upsalensis. (1799. T. 6.)
Actes de la société d'Histoire naturelle. Paris. 1792. T. 1.
Annales générales des Sciences physiques. Bruxelles. (1820. T. 6.)
Annales du Museum d'Histoire naturelle. Paris. 1802 — 1832. et Nouv. Annales von 1833 an.
Annales de la Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts Utiles de Lyon. 1847 — jetzt.
Annales de la Socièté Linnéenne de Bordeaux. (1838. T. 30: als Bulletin citirt 1829. T. 3.)
Annales des Sciences d'observation par Raspail. (1829. T. 2.)
Annales des Sciences naturelles. Paris 1824 — jetzt.
Annales Scientiae naturalis regni Lombardo-Veneti. 1831. T. 1.
Annali nuovi delle Science natur. Bologna. (1838. T. 2.)
Annals and Magazine of Natural History. London. 1834 — jetzt.
Annuaire statistique du Dépt. du Nord. An. XII. (1804.)
Anzeiger Meissner naturwissenschaftlicher. 1818. T. 1.

Archiv des Apotheker-Vereins. Von Brandes. (1829. T. 29.)
Archiv[1]) für Naturgeschichte. Von Wiegmann, (Erichson, Troschel). Berlin. 1835 — jetzt.
Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. (1875. T. 29.)
Archivio per la Zoologia. Genova. (1861.)
Association zoologiquée du Léman (Genève. 1867.)
Atti del R. Istituto d'Incorrag. Napoli. (1828. T. 4.)
Belustigungen physikalische. Von Mylius. (1752. T. 2.)
Bericht amtlicher der Naturforscher-Versammlung. (Von 1828 — jetzt.)
Bericht über die Mittheilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien. Von Haidinger. Von 1847 an.
Bericht des Museum Francisco-Carolinum. Linz. 1841 — jetzt.
Bericht des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes. (1855.)
Bericht der Senkenbergischen Gesellschaft. Frankfurt.
Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. (1858.)
Bericht des Vereins für Naturkunde in Linz. 1870 — jetzt.
Beschäftigung der Berliner Gesellschaft naturforschender Freunde. (1777. T. 3.)
Biblioteca Italiana. Milano. (1829. T. 55.)
Bouwstoffen voor eene Fauna van Nederland. Von Herklotz. Leiden. 1852 ff.
Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. (1871. T. 34.)
Bulletin de l'Académie de St. Petersbourg. (1864. T. 7.)
Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Metz. (1876. 14e Bull.)
Bulletin de la Société d'Histoire naturelle du Dépt. de la Moselle. (1861. T. 9.)
Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moscou. (1843. T. 16.)
Bulletin de la Société Linnéenne du Nord de France. Amiens. (1866.)
Bulletin de la Société Philomatique. Paris. (1802.)
Bulletin de la Société Vaudoise. (1849.)
Bulletin universel des Sciences naturelles. Par Férussac. Paris. 1824—1831.
Commentaria nova Bonon. (1839. T. 3.)
Comptes rendus hebdom. des Séances de l'Académie des Sciences. Paris.
Correspondenzblatt des naturforschenden Vereins in Riga. (1853. T. 7.)
Correspondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg. 1838 — jetzt.
Corrispondenza scientif. Roma. (1870.)
Denkschrift der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. 1832. T. 1.
Denkschrift der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. 1853. 1 Bd.
Ephemerides Academiae Naturae Curiositatum. (1686.)
Feuill. natur. (1875. T. 5.)
Handling. K. Vetensk. Acad. 1740 — 1779 et Nya Handl. von 1780 an. Jährlich 1 Band.
Hertha. 1837.

[1]) In diesem Archiv finden sich die „Berichte über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie“ von Erichson (Schaum, Gerstaerker, Brauer, Bertkau.) Ich citire kurz „Bericht“ mit der Jahreszahl, über welche er handelt und der Seitenzahl der Separatausgabe.

*

Jaarb. K. zool. Genootsch. Amsterdam. (1861.)
Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. (1854. N. F. T. 1. — jetzt.)
Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. Breslau. (1839. T. 17.)
Jahresbericht des Nassauischen Vereines für Naturkunde. (1872. T. 29.)
Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Cassel. (1838. T. 2.)
Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Zwickau. (1874.)
Jahreshefte Württembergische naturhistorische. Stuttgart. 1845 — jetzt.
Journal American of Science and Arts. By Silliman. (Seit 1818.)
Journal Edingburgh philosophical. (1824.)
Journal of the Highland Society.
Journal Proceed. Linnean Society. London. 1856. T. 1.
Journal Quarterly of Science. (1865. II.)
Journal Quarterly of Sciences and Arts. (1824. T. 17.)
Journal Zoological. (1830. T. 5.)
Isis, Encyclopaedische Zeitschrift. Von Oken. Leipzig. 1817 — 1848.
Magasin de Zoologie. Par Guérin-Méneville. Paris. 1831 — 1845.
Magazin der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. (1809. T. 3.)
Magazin neues Hamburger.
Magazin Leipziger. (1783.)
Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte. Von Voigt. Gotha. 1781—1799. 12 Bände. (Die ersten drei Bände von Lichtenberg.)
Magazin zoologisches. Von Wiedemann. Kiel. (1817.)
Magazine of Natural History. By Loudon. London. 1819—1836. 9 Vol.
Magazine philosophical. (1821. T. 58.)
Mannigfaltigkeiten neueste. (1778. T. 1.)
Mem. Soc. Linn. Calvados. 1824. T. 1.
Memorias. Cienc. natur. Madrid. (1850. Ser. 3. T. 1.)
Memorie della Accademia delle Science di Bologna. (1870. Ser. 2. T. 10.)
Memorie della Accademia delle Science di Torino. (1809.)
Mémoires de l' Academie des Sciences d' Aix. (1840. T. 4.)
Mémoires de l' Academie de Dijon. (1873. Sér. 3. T. 1.) — Nouv. Mém. Ac. Dijon. (1782.)
Mémoires de l' Academie des Sciences de Lyon. (1851. Sér. 2. T. 1.)
Mémoires de l' Academie Paris. des Savants étrang. (1755. T. 2.)
Mémoires du Lycée de l' Yonne.
Mémoires de la Société Linnéene de Paris 1822. T. 1.
Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liége. 1846 — jetzt.
Mémoires de la Société de Physique et d' Histoire naturelle de Genève. (1839. T. 8.)
Mémoires du Lausanne. (1790. T. 3.)
Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. 1843 — jetzt.
Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. (1849. T. 1.)
Mittheilungen aus dem Osterlande. (1839. T. 3.)
Mittheilungen aus dem Gebiete der theoretischen Erdkunde. Von Froebel und Heer. 1834.
Natur- und Kunstgeschichte. Breslauer. (1723.)

Natur und Offenbarung. Münster. 1854 — jetzt.
Naturforscher. (1776. T. 8)
Naturalist American. Edited by Packard. Philadelphia. (1878. T. 12.)
Naturalist Scottisch. Edited by Buchanan White. Edinburgh. 1871 — jetzt.
Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. Von Froriep L. Weimar. 1821—1846. 2 Reihen. Von 1847—1861. 3 Reihen von R. Froriep.
Öfvers. K. Vetensk. Ac. Foerh. (1850. T. 7.)
Opusculi scelti. (1790. T. 13.)
Patriotische Gesellschaft in Schlesien. (1786.)
Prize Essays and Transactions of the Highland Society. (1843. T. 14.)
Proceedings of the Berwicksh. nat. Club. (1849. T. 2.)
Proceedings of the natural History Society of Glasgowne. (1876. T. 2.)
Review Natural History. (1856. T. 3.)
Revue Bibl. Pays Bas. (1827.)
Revue zoologique. Par Guérin-Méneville. Paris. 1838—1848. 11 Vol.
Revue et Magasin de Zoologie. Par Guérin-Méneville. Paris. Von 1849 an.
Schriften der Berliner Gesellschaft naturforschender Freunde. (1781. T. 2.)
Schriften neueste der Danziger Gesellschaft. (1871.)
Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Halle. 1783. T. 1. und Neue Schriften. 1810. T. 1.
Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Leipzig. 1822. T. 1.
Schriften des naturwissenschaftlichen Vereines für Schleswig-Holstein. (1873. T. 3.)
Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. 1848 - jetzt.
Skrift. Norske selskr. Nya Saml. (1788. T. 2.)
Transactions of the Linnean Society. London. Seit. 1791.
Transactions philosoph. (1671. T. 6.)
Transactions of the Tynesidae Natur. Field Club. 1846. T. 1.
Tidsskrift Naturhistorisk. Udgivet af Kröyer (Schioedte.) Kiöbenhavn. 1837 — jetzt.
Unterhaltungen. Königsberger naturwissenschaftliche. 1847. T. 1.
Verhandlungen der Hamburger Gesellschaft der Künste.
Verhandlungen der schweizer. naturforschenden Gesellschaft. (1830. 15. Vers.)
Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft. (Verein bis 1858.) Wien. 1851 — jetzt. (Mit Sitzungsberichten.)
Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn. 1862 — jetzt.
Verhandlungen des naturhistorischen Vereines für das Grossherzogthum Hessen. 1847. T. 1.
Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande und Westphalens. Bonn. 1844 — jetzt. (Mit Correspondenz-Blatt.)
Verhandlungen des Vereines für Naturkunde in Pressburg. 1856 — jetzt.
Verhandlungen und Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaft in Hermannstadt. 1850 — jetzt.
Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 1856 — jetzt.
Zeitschrift des Ferdinandeum. Innsbruck. (Seit 1826?)
Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Herausgegeben von Giebel. (1875. T. 46.)
Zeitschrift Jenaer für Naturwissenschaft. (1875. T. 10.)

Zeitschrift für Naturwissenschaften. Herausgegeben vom Vereine Lotos in Prag. 1851 — jetzt.
Zeitung allgemeine homoeopathische. (1859. T. 57.)
Zeitung allgemeine naturhistorische. Leipzig. 1846. T. 1.
Zoologist, a popular Miscellany of Natural History. By Newman. London. 1843 — 1856.

III. Landwirthschaftliche.

Abhandlungen der landwirthschaftlichen Gesellschaft in Burghausen. (1788. T 4.)
Annales de la Société d'Agriculture de France. (1787.) 1818. Ser. 2. T 1.
Ann. d'agric. d'Ital. (1841.)
Atti societ. agric. Torino. (1812. T. 9.)
Bemerkungen der churpfälzisch physicalisch-öconomischen Gesellschaft. Mannheim. (1770. T. 2.)
Blätter forstliche. Von Grunert. (1862. Heft 5.)
Bulletin d'Insectologie agricole. (1878.)
Bulletin du Nord. (1828.)
Bulletin de la Société d'Agriculture de l'Hérault. (1840.)
Bulletin de la Société d'Oenologie. Paris. (1838.)
Chronicle Gardeners and Agriculture Gazette. By Westwood. London. 1846.
Courant Prov. Groningen. (1855.)
Courant Landbouw. (? Idem.)
Farmers New England. Boston. (1826. T. 5.)
Giornale et Atti della societ. agric. di Lombard. (1862.)
Jahrbuch Landwirthschaftliches aus Ostpreussen. (1858. T. 10.)
Jahrbücher Tharandische. (1852. T. 8.)
Journal d'Agriculture pour le Midi de France. (1843. II. 6.)
Journal of the royal Agricult. Society. London.
Journal de la Société d'Agriculture du Bas Rhin. (1826.)
Maatsch. van Landbouw Geldern'sche. (1851.)
Magazine Gardeners. By Loudon. London.
Mémoires de la Société royale d'Argriculture. Paris. (1842.)
Mémoires de la Société d'Agriculture de Rouen.
Mémoires de la Société d'Agriculture de la Seine et Oise. (1801.)
Mémoires de la Société d'Agriculture et des Sciences des Pyrenées Orientales. (1868.)
Mittheilungen Kurländer landwirthschafliche. (1855. T. 16.)
Nachrichten öconomische der Gesellschaft in Schlesien. (1779. T. 7.)
Preisschriften und Abhandluugen der freien öconomischen Gesellschaft in St. Petersburg. 1795. T. 1.
Preussisches Provincialblatt. (1837. T. 17.)
Repertorium öconomisches für Livland. (1808. T. 2.)
Schriften der physicalisch-öconomischen Gesellschaft in Königsberg. (1862. T. 2.)
Verhandlungen der Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien. (1836. N. F. T. 4.)
Zeitschrift des landwirthschaftlichen Vereines für das Grossherzogthum Hessen. (1846.)

Die biologische Literatur

in

alphabetischer Ordnung.

Abeille de Perrin.

1. (Cardiophorus exaratus. Coraebus bifasciatus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. p. 65—66.

2. (Coraebus bifasciatus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. Bull. p. 53. 1870. sér. 4. T. 10. Bull. p. 37.

Acrel Johann Gustav.

1. Historia Vermium, Larvarum nec non Insectorum variorum generum, per Biennium intra Corpus humanum hospitantium.
Nova Acta Upsal. 1799. T. 6. p. 98—116.

Ahrens August.

1. Beiträge zu einer Monographie der deutschen Rohrkäferarten
Neue Schrift. naturf. Ges. Halle. 1810. T. 1. Heft 3. p. 1—48.

2. Beschreibung der bekannten deutschen Taumelkäfer.
Neue Schrift. naturf. Ges. Halle. 1812. T. 2. Heft 2. p. 41—50.

3. Description de la larve de la Pyrochroa coccinea.
Silbermann. Revue entom. 1833. T. 1. p. 247—251. tab. 14.

Albrecht Johann Sebastian.

1. Spicilegium ad historiam naturalem Scarabaei maximi platyceri.
Acta Ac. Nat. Curios. 1742. T. 6. obs. 120. p. 404—407. fig.

Allibert Alphonse.

1. Note historique sur la famille des Trichopterygiens.
Revue zvol. 1847. p. 187—197.

Altum Dr. Bernhard.

1. Der Wurm in der Nuss.
Nat. und Offenb. 1862. T. 8. p. 97—102.

2. Die Arten der Gattung Dytiscus in der nächsten Umgebung von Münster.
Stettin. ent. Zeit. 1865. T. 26. p. 398—403.

Amerling Dr. Carl

1. Die Spargelfeinde.
Lotos. 1864. T. 14. p. 138—140.

Ancey F.

1. (Denops albofasciatus.)
Petites nouv. entomol. 1869. p. 5.

2. (Agrilus sexguttatus.)
L' Abeille. 1870. T. 7. p. 84.

André Ernest.

1. Note zur l' habitat du Ptinus Aubei.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 111—112.

Aschton Robert J.

1. On the Metamorphosis of Caterpillars.
Trans. ent. soc. London. 1842. T. 3. p. 157—159.

Asmus Hermann Martin.

1. Notice sur les Apate elongata et substriata Payk.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. p. 625—627. — Wiegm. Archiv. 1837. p. 304.

Assmann K.

1. Larve und Puppe von Cucujus haematodes.
Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. tab. 2. fig. C. D. — Explic. p. 351.
2. Larve und Puppe von Peltis grossa.
Stettin. ent. Zeit. 1852. T. 13. tab. 3. (ohne Explic.)

Assmus Dr. Eduard Philibert.

1. Etwas über Callidium russicum.
Wien. ent. Monatschr. 1858. T. 2. p. 181—183.
2. Muthmassliche Lebensweise der Larve von Serropalpus barbatus Schall.
Wien. ent. Monatschr. 1859. T. 3. p. 255—256.
3. Beiträge zur Biologie der Insecten.
Stettin. ent. Zeit. 1863. T. 24. p. 396—407.

Aubé Charles.

1. Note sur les premiers états de l'Agrilus viridis.
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. p. 189—192. tab. 8. — Isis. 1848. VI. 441. — L'Institut. 1839. VIII. Nro. 264. p. 24.
2. Dégâts occasionnés au bois du Boulogne par l'Hylurgus betulae: la larve de Notoxus mollis se nourrit d'Anobium.
Ann. soc. ent. Fr. 1838. T. 7. Bull. p. 56.
3. Observations sur la métamorphose de la Donacia crassipes.
Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. Bull. p. 36.
4. Nouveaux matériaux pour servir à l'étude des Apion.
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 165—168.

Audouin Jean Victor.

0. Recherches anatomiques sur la femelle du Drilus flavescens.
Ann. sc. nat. 1824. 2. p. 443—462. fig. — Féruss. Bull. 1825. T. 6. p. 143—146. — Isis. 1830. p. 443.
1. Recherches pour servir à l'histoire des Cantharides.
Ann. sc. nat. 1826. T. 9. p. 31—61. fig. — Féruss. Bull. 1827. T. 12. p. 175—178. — Isis 1834 IX. p. 896. — Froriep. Notiz 1826. T. 15. p. 340—342.
2. Prodrome d'une histoire naturelle etc. des Cantharides. Paris. Didot. 1826. 4°. pg. 56. tab. 2.
(Le même que Nro. 1e, augmenté par divers chapitres.)
3. Observations sur l'accouplement entre des individus des espèces différentes du genre Coccinelle.
Ann. soc. ent. Fr. 1832. T. 1. p. 231—233. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 14—15.
4. Observations sur le mode singulier d'accouplement des Cebrions.
Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. Bull. p. 7. — Feuill. du Journal le Temps 1833. 27. Férrier.
5. Observations sur les coques construites par divers insects, qui subissent leurs métamorphoses dans la terre.
Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. Bull. p. 71. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 24.

6. Observations sur la faculté, que possédent les Callidies des rouger des corps très-durs.
Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. Bull. p. 76. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 12.
7. Observations sur un Insecte Coléoptère, qui passe en grande partie sa vie sous la mer.
Nouv. ann. du Museum. 1833. T. 37. p. 104. — Isis 1836. VII. p. 521.
8. Histoire naturelle — cfr. Brulle Nro. 1.
9. Mémoire sur une larve du Taupin (Elater segetis), qui exerce de grands ravages dans les champs d'avoine.
Lu à la soc. ent. 3 Juin. 1835. — Notice sur les rech. d'entomol. p. 11—12.
10. Observations sur la manière de vivre des larves de Sitaris humeralis.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. Bull. p. 77.
11. Quelques remarques sur la découverte de Gibbium Scotias dans un ancien tombeau à Thèbes.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. Bull. p. 5. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 13—14.
12. Note additionelle au Mémoire sur le Blemus.
Ann. sc. nat. 1835. sér. 2. T. 3. p. 33—35.
13. Recherches sur la causa de certaines fissures, qu'on remarque sur les tiges des poiriers, et qu'on attribue à la gelèe.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 70—71. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 9—10.
14. Observations sur les insectes, qui — dévastent les bois de Vincennes.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 15—17; p. 30. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 5—6.
15. Observations sur des larves des insectes, qui perforent le tronc des hêtres.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 17. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 6—7.
16. Observations sur les dégâts occasionnés par le Ptinus fur dans les farines conservés en magazin.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 62—64. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 12.
17. Observations sur la manière dont les Scolytes nuisent aux arbres forèstieres.
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. Bull. p. 2—6. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 3—4.
18. Note sur les dégâts occasionnés par les insectes dans la forèt de Rouvray près de Rouen.
Notice sur les recherches d'entomologie. 1838. p. 8.
19. Insectes nuisibles à la vigne.
Bull. soc. d'Oenol. Fr. Paris 1838. p. 161—169.
20. Remarques sur la Sitaris Solieri.
Ann. soc. ent. Fr. 1839. T. 8. Bull. p. 47. — L'Institut 1839. VII. Nro. 289. p. 234.
21. Deuxieme lettre pour servir de matériaux à l'histoire des Insects.
Ann. sc. nat. 1839. sér. 2. T. 11. p. 104—113. 1 Tab.
22. Histoire des Insectes nuisibles à la vigne etc. Paris. Fortin, Masson et Comp. 1840—1842. 4°. 6 lior. 23 pl.

Azambre August.

1. Note sur les habitudes naturelles du Ptinus 6 pustulatus.
   Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. Bull. p. 52—53; 1857. T. 5. Bull. p. 17—18.

Bach Dr. Michael.

1. Ueber die Flugperiode der Maikäfer.
   Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1845. T. 2. p. 17—19.
2. Entomologische Kleinigkeiten.
   Verhandl. nat. Ver. pr. Rheinl. 1846. T. 3. p. 75—79; 1849. T. 6. p. 161—167.
3. Ueber Bostrichus bispinus und Laemophloeus Clematidis.
   Stettin. ent. Zeit. 1850. T. 11. p. 18—19.
4. Entwicklungsgeschichte von Cassida austriaca, Hb.
   Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 158—159.
5. Ueber Ameisen und ihre Gäste.
   Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 303—304.
6. Entomologische Kleinigkeiten.
   Corresp. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1851. Nro. 1. p. 43—51.
7. Nachträge und Verbesserungen zur Fauna von Nord- und Mittel-Deutschland.
   Stettin. ent. Zeit 1856. T. 17. p. 241—247.
8. Die Sorge der Insecten für die Erhaltung ihrer Nachkommenschaft.
   Natur und Offenb. 1856. T. 2. p. 377—388.
9. Die Insectenwelt.
   Natur und Offenb. 1857. T. 3. p. 34—45: 193—204; 241—252; 280—299; — 1858. T. 4. p. 147—155; — 1860. T. 6. p 326—334; 346—350; — 1862. T. 8. p. 445—449.
10. Kleinere Mittheilungen über Coleoptera.
    Berlin. ent. Zeitschr. 1858. T. 2. p. 369—373.
11. Der Maikäfer.
    Natur und Offenb. 1858. T. 4. p. 213—223.
12. Ueber das Leuchten des Johanniswürmchen.
    Natur und Offenb. 1858. T. 4. p. 368—377.
13. Ueber gewisse Veränderungen und Auswüchse an verschiedenen Pflanzen, welche durch den Einfluss der Insecten bewirkt werden.
    Natur und Offenb. 1859. T. 5. p. 250—263.
14. Die Ameisen.
    Natur und Offenb. 1859. T. 5. p. 363—372; 385—394.
15. Die Pochkäfer.
    Natur und Offenb. 1863. T. 9. p. 103—110.
16. Sorgfalt der Inseckten für ihre Eier.
    Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1863. T. 19. Corresp. p. 77—78.
17. Die Bosbrychen. fig.
    Natur und Offenb. 1864. T. 10. p. 31—44; 48—60. Tab. 2.
18. Die Rüsselkäfergattung Rhynchites.
    Natur und Offenb. 1864. T. 10. p. 145—151; 193—203.
19. Entwicklungsgeschichte zweier Käfergattungen.
    Natur und Offenb. 1864. T. 10. p. 289—299.
20. Studien und Lesefrüchte aus dem Buche der Natur. Köln. J. B. Bachem. 1866. 8°.

de Bacouni A.

1. Osservazioni sulle Lucciole maggiori (Lampyris noctiluca.) (Nach 1785.) 8°. pg. 19.

von **Baer** Carl Ernst.

1. Ueber die Beobachtungen der schädlichen Insecten, und über die Mittel gegen dieselben.
   Horae soc. ent. Rossicae. 1861. T. 1. p. 139—158.

Bainbridge William.

1. Observations on Osmoderma and some new species of Cetoniadae.
   Trans. ent. soc. London 1842. T. 3. p. 214—221. — Ann. and Mag. Nat. Hist. 1841. T. 6. p. 481—483.

Balden James.

1. Account of Insects injurious the Forest Trees, especially the Larch and Pine with Experimental Observ. on the means best adapted to check their Ravages.
   Prize Essays and Trans. Highland Soc. 1843. T. 14. New. Ser. T. 8. p. 114—125.

Banse.

1. Beiträge zur näheren Kenntniss des Lebens und Fanges einiger Coleopteren.
   Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 29—33. (mit Krasper und Matz.)

Baron Gabriel.

1. De conditions dans lesquels vit la larve du Brachycerus Pradieri.
   Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 155—156.

Bates Henry.

1. Note on Coleopterous Insects frequenting Dampplaces.
   Zoologist. 1843. p. 114.
2. Notes on the habits of Coleoptera.
   Zoologist. 1844. T. 2. p. 410—412.
3. Note on the habits of Hylesinus Fraxini.
   Zoologist. 1844. T. 2. p. 610—611.

Baudi.

1. (Acanthocinus xanthoneurus.)
   Petites nouvelles entomol. Nro. 141.

Bechstein Johann Mathias.

1. Vollständige Naturgeschichte aller schädlichen Forstinsecten, nebst einem Nachtrage der schonungswerthen, welche die schädlichen vertilgen helfen, von Bechstein und G. L. Scharfenberg. Leipzig. 1804—1805. 8°. 3 Theile mit 13 illum. Kupfertafeln (von J. Sturm).
2. Forstinsectologie oder Naturgeschichte der für den Wald schädlichen und nützlichen Insecten. Gotha. Hennigs. 1818. 8°. pg. 10 & 551. 4 illum. Kupf.

Becker.

1. (Mononychus spermaticus)
   Bull. des natural. de Moscon 1862. II. p. 349.

Bedel Louis.

1. (Ebaeus Thoracicus.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1872. sér. 5. T. 2. Bull. p. 51.
2. (Cassida.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 88.
3. Sitones. Mocurs et métamorphoses.
   Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 229.
4. Revision des Brachycérides. cfr. Perris Nro. 34.

5. Dermestes Frischii et murinus perforant les bouchons.
Ann. soc. ent. Fr. 1877. sér. 5. T. 7. Bull. p. 12—13.
6. Note sur l'Elmis Mangetii. Latr.
Ann. soc. ent. Fr. 1878. sér. 5. T. 8. Bull. p. 75.

Beling Th.
1. Beitrag zur Metamorphose der Käfer.
Wiegmann. Archiv. 1877. T. 43. I. p. 41—55.

Bellevoye A.
0. (Haemonia.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868 sér. 3. T. 8. Bull. 70 et 104.
1. (Haemonia.)
Bull. soc. Mosellr. 1870. p. 30— tab. 2.
2. (Lixus paraplecticus.)
Nouv. et faits. Nro. 8. p. 29.
3. (Donacia crassipes)
Nouv. et faits. 1871. p. 74.
4. (Laemophloeus denticulatus. Larve.)
14e Bull. soc. d'hist. nat. de Metr. 1876.

Bellier de la Chavignerie.
1. Note sur les cocons du Lucanus copreolus.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 28—29.
2. Note sur les moeurs de l'Acmaeodera ovis Chevr.
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 125—126.

Berce.
1. (Lymenylon navale. Ponte.)
Petites nouv. entomol. 1871. p. 136.

Bergsträsser Johann Andreas Benignus.
1. Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Grafschaft Hanau-Münzenberg etc. Hanau. tab. col. Coleopt. in 1. Jahrg. 1778. pg. 88. tab. 1—14.

Berkhan.
1. Beitrag zur Naturgeschichte des Heerwurms.
Bericht naturw. Verd. d. Harzes. 1855. p. 5.

Berlèse.
1. Destruction de la larve du Hanneton. Paris 1828. 8°. pg. 10.

Beroldingen Graf Franz.
1. (Borkenkäfer.)
Verhdl. Wien. Landw. Gesellsch. T. 1. p. 86—102.
2. Weitere Beobachtungen über den gemeinen und zottigen Borken-Käfer.
Verhandl. Wien. Landw. Gesellsch. 1836. Neue Folge. T. 4. p. 116—120.
3. Fortgesetzte Beobachtungen über den Borkenkäfer im Jahre 1836.
Verhandl. Wien. Landw. Gesellsch. 1836. Neue Folge. T. 4. p. 121—124.

Berthoud Pierre.
1. Etude sur la Cantharide officinale. Thèse. Paris. Thunot. 1856. 4°. pg. 28.

Berthoud van Berghem.
1. Mémoire sur les dégâts faits par la larve du Hanneton pendant l'année 1784 et sur les moyens de s'en garantir.
Mém. du Lausanne T. 2. hist. p. 59. mém. 1. p. 65.

Bertoloni Dr. Antonio.

1. Descrizione e Storia della vita et dei danni che arrecano alla canepa due larve di Carabici et una del lepidottero appellato Xylina hepatica Treit.
   Letta nella Sess. 17. Marco 1870. T. 10. p. 189—208. (Mem. Acad. di Bologna ser. 2. T. 10.)

Bertoloni Giuseppe.

1. Dissertatio de Insectis quae hieme et vere annorum 1832 et 1833 sata tritici vastarunt in arvis Italiae.
   Nova Comment. Bonon. 1839. T. 3. p. 195—212. tab. 1 col. — Separat. 1837. 4°. pg. 20. tab. 1 col.
2. Della Galleruca che distrugge gli Olmi.
   Ann. d'Agric. R. d' Ital. T. 21. — Nuov. Ann. sc. nat. Bologn. 1841. T. 5. p. 212.
3. Storia di due Insetti nocivi all' Agricoltura.
   Nuov. Ann. sc. nat. Bologn. 1841. T. 6. p. 217—218. — Nova Comment. Bonon. 1844. T. 6. p. 459—468.
4. Commentarius de Bupresti Fabricii deque damnis ab eruca ejus illatis.
   Nova Comment. Bonon. 1842. T. 5. p. 89—96 tab. 1. — Separat. Bologna 1841. 4°. pg. 10. — Isis 1843. VII. p. 533. — Nuov. Ann. sc. nat. Bologn. 1838. T. 2. p. 46—49. — Bericht 1842. p. 29.
5. Lettere al Conte Fil. Re su varii Insetti nocive all' Agricoltura. Milano 1842. 8°.
6. Intorno a tre Galle del Bolognese, che sviluppani l'una sulla Rovere e l'altere due sulla Quercia Eschia, e posteriori notizie del modo di Svilupparsi della Buprestis Fabricii Rossi. Miscellanea entomologico filologica prima.
   Letta nella sess. 7. Marco 1872. (Mem. Acad. di Bologna.) ser. 3. T. 2. p. 333—354. tab. 1—3.

Bethe.

1. (Sammelbericht von 1868.)
   Stettin. ent. Zeit. 1869. T. 30. p. (425—426.)

Bianconi.

1. Intorno ad alcuni Insetti perforatori dei metalli.
   Mem. Acad. di Bologna 1866. ser. 2. T. 6. p. 439—455. tab. 1.

Bjerkander Clas.

1. Om Rottmasker.
   Vetensk. Ac. Handl. 1777. T. 38. p. 29—42. — Deutsche Uebers. 1782. T. 39. p. 29—41. — Lichtenberg. Magur. T. 2. Stück 2. p. 101—104.
2. Beskrifning på et hogts skadlig Rot Mask.
   Vetensk. Ac. Handl. 1779. T. 40. p. 284—288. Deutsche Uebers. 1783. T. 41. p. 254—257.
3. Beskrifning på twänne slags Maskar som äre larver of härtils okände Insectes och funnits på Rot-Kål.
   Ventesk. Ac. nya Handl. 1780. T. 1. p. 194—196. — Deutsche Uebers. 1785. T. 1. p. 185—187.
4. Beskrifning på en Hallon — Mask.
   Vetensk. Ac. nya Handl. 1783. T. 4. p. 246—247. — Deutsche Uebers. 1785. T. 4. p. 239—240.

Bigot Just.

1. Sur les dégâts causés aux récoltes de châtaignes par la larve du Balaninus elephas.
   Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4, Bull. p. 123—125.

Bischoff-Ehinger.

1. Beobachtungen über die Lebensweise und Minirarbeiten des Tomicus Cembrae.
   Mittheil. schweiz. ent. Ges. Schaffhausen. 1877. T. 4. p. 160—162 cum. tab.

Blanchard.

1. Note sur les dégâts produits sur une boîte en écaille fondue par des larves d'Anthrenus.
   Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 50.

Blanchard Émilie.

1. Description du Staphylinus olens.
   Guérin. Mag. zool. 1836. Ann. 6. Nro. 165. fig. col.
2. Notice sur les métamorphoses du Coléoptère du genre Telephorus.
   Guèrin. Magaz. zool. 1836. Ann. 6. Nro. 168. fig. col.
3. Notice sur les métamorphoses du Helops lanipes.
   Guérin. Magaz. zool. 1837. Ann. 7. Nro. 175. fig. col.
4. Beitrag zur Naturgeschichte der Gattung Cantharis.
   Guérin. Magaz. zool. 1837. T. 9. Nro. 165. fig. — Wiegm. Archiv. 1837. T. 6. p. 294.
5. Remarques sur les métamorphoses observées chez les Buprestides.
   Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 221—229.
6. Note sur les larves de Bruchus.
   Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 4—5.
7. Histoire des Insectes traitant de leurs moeurs et de leurs métamorphoses en général, et comprenant une nouvelle classification. Paris. Didot. 1845. 2 vol. pg. 398 et 524. 20 tab.
8. Recherches anatomiques et zoologiques sur le système nerveux des animaux sans vertèbres. Du système nerveux des Insectes.
   Ann. sc. nat. 1846. sér. 3. T. 5. p. 273—379. 2 tab.
9. (Agriotes segetis.)
   Ann. soc. agric. Fr. 1847. p. (218.)
10. (Zoologie agricole. Paris. 15 livr. 8 tab.)
11. Métamorphoses moeurs et instincts des Insectes. (Coléoptères pg. 465—563.) Paris 1868. 8°. pg. 712. fig. 200 et 40 tab.

Blankaart Dr. Stephan.

1. Schou-Burg der Rupsen, Wormen, Máden, en Vliegende Dierkens daar uit voorkomende. Door eigen onderwindinge by een gebragt. Amsterdam. Jan ten Hoorn. 1688. 8. pg. 6 et 232. tab. 16 et 1.
   Deutsch durch Rodochs. Leipzig. Gleditsch. 1690. 8°. pg. 178 et 6. tab. 23.

Blisson J. F. J.

1. Description des larves du Steatoderus ferrugineus F., de l'Agrypnus varius F. et du Silpha obscura F.
   Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. pg. 65—71. fig.
2. Description de la larve et de la nymphe de la Nebria brevicollis F.
   Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 73—83. fig. — Froriep. Notiz. 1849. T. 11. p. 104—105.
3. Note pour servir à compléter l'histoire des moeurs et des métamorphoses de la Cicindela compestris.
   Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 155—165. tab. 7.
4. Description de la larve et de la nymphe du Silvanus sexdentatus F.
   Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. p. 163—172. fig.

5. Description de la larve et de la nymphe du Cryptophagus hirtus.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. p. 315—325. Tab. 9. Nro. II.

Bloesch C.
1. (Hydrocyphon deflexicollis.)
Petites nouv. entomol. 1874. T. 6. p. 399.

Blot Frédèric.
1. Proprietés des Insectes des environs de Caen.
Mém. soc. Linn. Calvados. 1824. T. 1. p. 84—115.

de Boeber Johann.
1. Von einigen schädlichen Insecten in Taurien.
Preisschr. und Abh. k. freien ökon. Ges. Petersburg. 1795. T. 1. p. 167—175.

Boerner Immanuel Carl Heinrich.
1. Die den grünen Erbsen schädlichen Insecten: gibt es Mittel gegen den Maikäfer.
Patr. Ges. in Schlesien. Natur etc. Kalender 1786. p. 16—18; 206.

Bohemann Carl H.
1. Observationer rörande några Insecters Metamorphose.
Vetensk. Ac. Handl. 1828. p. 164—166. — Féruss. Bull. 1831. T. 27. p. 110.
2. Jagttagelser rörande några Insect-arter metamorfosen.
Oefvers. k. Vetensk. Ac. Foerh. 1850. T. 7. p. 211—215. — Froriep. Tagesber. 1851. T. 2. p. 213—216.
3. Om lefnadsättet och utvecklingen of Adimonia fontinalis.
Oefvers. k. Vetensk. Ac. 1852. Nr. 9 et 10. p. 8.

Boie Friedrich.
1. Ueber Verwüstung der Wiesen durch Insectenlarven.
Isis. 1835. IV. p. 333.
2. Entomologische Beiträge.
Kröyer. Naturh. Tidsskr. 1840. T. 3. p. 315—324. — Isis 1841. V. p. 408.
3. Cynegetis globosa und Epilachna chrysomelina.
Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 79—80.
4. Entomologische Beiträge.
Stettin. ent. Zeit. 1846. T. 7. p. 292—295; — 1850. T. 11. p. 350—360.
5. Noctua Airae. B.
Stettin. ent. Zeit. 1853. T. 14. p. 57—58.

Boisduval Jean Alphonse.
1. Détails sur les moeurs du Rhynchites conicus qui ravage les poiriers environs de Ville d'Avray.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 129—130.
2. Essai sur l'Entomologie horticole etc. Paris 1867. pg. 648.

Bold Thomas John.
1. Notice of the Capture of Anobium molle.
Trans. Tyneside Nat. Field. Club. 1846. T. 1. I. p. 29—30.
2. Notes on damage done to Wheat by Cucujus monilicornis and Calandra granaria.
Trans. Tyneside Nat. Field. Club. 1846. T. 1. I. p. 33—36.
3. Note on the impalement of Geotrupes stercorarius.
Zoologist 1853. T. 11. p. 3919.
4. (Antherophagus.)
Zoologist. (1856.) p. 5003.

Bond William James.

1. Capture of Leptura scutellata: Lovality and habits of Clytus arcuatus.
Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 212.
2. Notes on various Insects.
Entomol. Magaz. 1837. T. 4. p. 221—225.

Bonnaire Achille.

1. Note sur les moeurs du Brachycerus Pradieri.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 196; 220—222.

Bonnet Charles.

1. Traite d'insectologie, ou observations sur quelques espèces de Vers d'eau et sur les pucerons. Paris. Durand. 1745. 2 vol. pg. 228 et 232. tab. 8. — Edit. nouv. Amsterdam 1780. — Deutsch von Göze. Halle. Gebaur. 1773. 8°. pg. 64 et 414. tab. 6.
2. Contemplation de la nature. Amsterdam. Rey. 1764. 8°. 2 vol. pg. 298 et 260. — Deutsch übers. mit Zusätzen von Titius. Leipzig. Iunius 1766. 8°. Bogen 39, tab. 3.

de **Bonvouloir** Henry Vicomte.

1. Monographie de la familie des Eucnémides. cfr. Perris Nro. 36.

Borrich Claus.

1. Cantharidum examen.
Acta Hatniens. 1676. T. 4. obs. 80. p. 185—187; — 1676—1679. T. 5. obs. 89. p. 216—218.

Bosc d'Antic Louis Auguste Guillaume.

1. Observations sur le Serropalpus.
Act. d. l. soc. d'hist. nat. Paris 1792. T. 1. I. p. 40—41. fig. — Deutsch. Reich. Magaz. 1793. T. 1. p. 102—104. tab. 1.
2. Notice sur les insectes, qui dévorent les laines de matelas et des habits, les fourrures, les plumes et autres objets d'économy domestique.
Ann. de l'Agricult. Franc. 1814. T. 57. p. 232—247.
3. Rapport.. sur un mémoire.. relatif aux ravages qu'exerce l'Attelabe sur la vigne du midi de la France.
Ann. de l'Agricult. 1818. sér. 2. T. 1. p. 51—56.

Bottin-Desylles.

1. Insecte destructeur du Colza.
Annuaire statist. Dépt. du Nord. An. 12. (1804). p. 272—278.

Bouché Peter Friedrich

1. Naturgeschichte der schädlichen und nützlichen Garteninsecten. Berlin. Nicolai 1833. 8°. pg. 176. (Coleopt. p. 15—33 und 139—146.)
2. Naturgeschichte der Insecten besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustände als Larven und Puppen. Berlin. Nicolai 1834. pg. 5 et 216; tab. 10. (Coleopt. p. 179—206. tab. 8. fig. 29. — tab. 10. fig. 42.)
3. Beiträge zur Kenntniss der Insecten-Larven.
Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 162—165. (Coleopt.)

Boudier Henri Philippe.

1. Description d'une espèce de Lema nouvelle pour la faune Française.
Mém. soc. Linn. Paris 1826. T. 4. p. 239—241. tab. 1. — Féruss. Bull. 1827. T. 11. p. 395—397.

Bouillon J. B.

1. Observations sur les accouplements d'espèces diffèrentes.
Ann. soc. ent. Belg. 1858. T. 2. p. 249—252.

2. Communications.
Ann. soc. ent. Belg. 1859. T. 3. p. 187—192.

B o u l a r d Désiré.

1. Quelques observations sur le Platyverus caraboides.
Ann. soc. ent. Fr. 1839. T. 8. Bull. p. 22—23.

2. Abstinence observée chez une Blaps obtusa.
Ann. soc. ent. Fr. 1854. sér. 3. T. 2. Bull. p. 7—8.

B o u r d i n.

1. Lettre sur les ravages de l'Altise.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 15.

B o u s c a r e n.

1. Mémoire sur la destruction de la Colaspis atra.
Bull. soc. d'agric. de l'Hérault. 1840. p. 307.

B r a n d t Johann Friedrich.

1. Medicinische Zoologie Mit J. T. C. Ratzeburg. Berlin. Hirschwald, 4°. tab. 41. T. 1. 1827—1829. pg. 198.: T. 2. 1830—1834. pg. 364.

2. Einige Bemerkungen zum Maywurm (Mit Ratzeburg.)
Isis 1831. X. p. 1104.

3. Monographie generis Meloë. (Mit Erichson.)
Nov. Act. Acad. Leopold. 1832. T. 16. I. p. 101—142.

B r a s e l m a n n J. E.

1. Bemerkungen über die Entwickelung und Lebensweise der Orchesia micans.
Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1844. T. 1. p. 17—21, und 1851. p. 5. (?)

2. Ueber das Vorkommen und die Verwandlung der Cetonia aurata. F.
Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1845. T. 2. p. 38—41. — Bericht 1845. p. 60.

3. Ueber Dorcatoma flavicornis F.
Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1849. T. 6. p. 346—348. fig.

B r a u e r Andreas.

1. Von den Rebenstichern. Gekrönte Preisschrift. Mannheim 1767. 8°. p. 31—66. cfr. Breuchel Nro. 1.

B r a u e r Friedrich.

1. Beschreibung einer unbekannten Insectenlarve.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1852. T. 2. p. 33—34. fig.

2. Biologische Mittheilungen.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1857. T. 7. Sitzber. p. 122—123.

B r e e William.

1. Dorcus paralellepipedus and Sinodendron cylindricum.
Magaz. of. Nat. Hist. 1833. T. 6. p. 332—334. fig.

B r e h m Christian Ludwig.

1. Etwas über den Borkenkäfer.
Isis. 1829. VIII. p. 877—881.

2. Zur Beruhigung wegen der Verheerungen schädlicher Forstinsecten.
Mittheil. a. d. Osterlande. 1839. T. 3. p. 89—97. (Mit Nachtrag von Apetz.)

B r e m i - W o l f Johann Jakob.

1. Ueber die Metamorphosen der Insecten. (? Coleopt.)
Verhandl. schweiz. ent. Ges. 1841. 26. Vers. p. 79—80.

2. Ueber die Insecten der Eichen.
Mittheil. nat. Ges. Zürich. 1849. T. 1. 2. Nro. 14. p. 1—16.
3. Verhältniss der Insecten zu den Pflanzen.
Verhandl. schweiz. ent. Ges. Basel. 1856. p. 135.

Breuchel Philipp Jakob.
1. Von den Rebenstichern. Vier Preisschriften von Breuchel, J. Walther, A. Brauer, Freiherr von Vorster. Mannheim. 1767. 6 Bogen. Breuchel p. 1—16.

Brez Jaques.
1. Observations entomologiques sur une larve du Staphylin.
Mém. soc. Lausanne. 1790. T. 3. Hist. p. 18—19. fig.

Brischke C. G. H.
1. Die Rapsfeinde und ihre Parasiten.
Neueste Schriften der Danzig. Ges. 1871. p. 15.
2. (Miscellen. Erichinus dorsalis. Sitones hispidulus.)
Entomol. Monatsblätter. 1876. p. 38—42.

Brisout de Barneville.
1. (Dorytomus maculatus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1864. sér. 4. T. 4. Bull. p. 90.
2. (Monographie du genre Baridius.)
Ann. soc. ent. Fr. 1870. sér. 4. T. 10. p. 31 suiv. et 287 suiv.

Bruand d'Uzelle Théophile.
1. Note sur les grands dommages à l'agriculture par la larve d'Elater segetis.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 91.

Brückmann Franz Ernest.
1. De cervo volante ejusque hibernaculo. Wolfenbüttel. 1739. 4°. pg. 12. tab. 1.
Epistol. itin. 1739. Cent. 1. epist. 78. pg. 12. fig.

Piochard de la Brûlerie C.
1. Métamorphose de la Serica holosericea. Scop.
Ann. soc. ent. Fr. 1864. ser. 4. T. 4. p. 663—667. Tab. 10. fig. 7—13.

Brullé Auguste.
0. Ouvrage de la commission scientifique de Morée. Paris. 1832. Insectes p. 64—100. fig.
1. Histoire naturelle des Insectes; traitant de leur organisation et de leurs moeurs en général par V. Audouin, et comprenant leur classification et la description des espèces par Brullé. Paris. Pilot. 1834—1838. T. 4. pg. 429; T. 5. pg. 436; T. 6. pg. 448. Coléoptères.
2. Observation sur l'Altise du navet.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. Bull. p. 8.

Buckmann J.
1. The depredations of Insects and protective value of small birds.
Quaterly Journal of Science. 1865. II. p. 429 ff.

Buddeberg Dr.
1. Ueber Bostrychiden.
Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 268—269.

Büttner Johann Ludwig.
1. Käferzucht aus Larven.
Germar. Magaz. Ent. 1818. T. 3. p. 419—422.

2. Molurchus abbreviatus und populi.
Germar. Magaz. Ent. 1818. T. 3. p. 245.
3. Zoologische Bemerkungen.
Isis 1838. V. p. 360—371.

Buist Henry.
1. On The Pupa of Necrodes littoralis.
Magaz. of Nat. Hist. 1839. sér. 2. T. 3. p. 600—601. fig.

Buniva Michael Franz.
1. Mémoire sur la plupart des insectes les plus remarquables qui attaquent les vegétaux dont les hommes tirent de la nourriture en Piémont.
Mém. Acad. Sc. Turin. 1809. Vol. (5) 16. p. 78.

Buquet Lucien.
1. Sur le dégât causé dans le biscuit à bord de frégate le Dryade par des insectes xylophages.
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. Bull. p. 59.
2. Note sur les dégâts produits sur les Ormes à St. Cloud par le Galleruca calmariensis.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. Bull. p. 50—51.

Burmeister Hermann Carl Conrad.
1. Handbuch der Entomologie. Berlin. Reimer. 1832—1855. 8⁰. Coleopt. T. 1. 3. 4. und 5. T. 1. 1832. pg. 16, 696 und 22; tab. 16; — T. 3. 1842. pg. 22 und 848; T. 4. I. 1844. pg 12 und 587; 4. II. 1855. pg. 10 und 570; — T. 5. 1847. pg. 8 und 584.
2. Anatomical observations upon the larva of Calosoma Sycophanta.
Trans. ent. soc. London 1836. T. 1. p. 235—241. fig.

Burn Alexander.
1. On the habits of Bliester flies.
Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1840. T. 7. p. 147.

Cameron.
1. (Balaninus Brassicae.)
Scot. nat. 1373. T. 2. p. 117.
2. (Niptus hololeucus. Larva.)
Proc. of the Nat. hist. soc. Glasgowne. 1876. T. 2. p. 302.

Candèze Dr. E.
1. Catalogue des Larves. cfr. Chapuis Nro. 1.

Capiomont G.
1. Revision de la tribu des Hypérides Latr.
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. p. 417. ff.

Carolus Theodorus.
1. De cantharidibus, cur ligustro . . . adhaereant, generatio et foetus.
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1686. Dec. 2. An. 5. Obs. 36. p. 66—67.

Carpentier.
1. (Megatoma undata. Larve.)
Bull. soc. Linn. de la Nord du France. Amiens. 1876. T. 3. p. 183.
2. (Sur la larve du Laemophloeus (ferrugineus.)
Bull. soc. Linn. de la Nord du France. avril 1877.

ten Cate Otmar.
1. Historie van den Maikever met gekleurde afbeeldingen. Haarlem. A. Loosjes. 1800. 8⁰.

Cazalis-Allut.

1. Observations sur l'Altise de la vigne. Montpellier 1849. 8°. pg. 12.
   Bull. soc. d' agricult. de l'Hérault. 1849.

Champion (pseudonym Jonicus.)

1. Notes on various Insects.
   Entomol. Magaz. 1835. T. 3. p. 176—178; 376—370; 460—465.

Chapman Thomas.

1. Necrophorus germanicus.
   Magaz. of Nat. Hist. 1831. T. 4. p. 187—188.

Chapman T. Algernon.

1. Note of de habits of Sinodendron cylindricum.
   Entomol. monthly Magaz. 1868—1869. T. 5. p. 139—141.
2. (Cryphalus binodulus. Hylurgus pilosus.)
   Entomol. monthly Magaz. 1868—1869. T. 5. p. 198.
3. (Aphodius porcus.)
   Entomol. monthly Magaz. 1868—1869. T. 5. p. 275 et T. 6. p. 230.
4. Note on the oviposition of Octotemnus glabriculus.
   Entomol. monthly Magaz. 1868—1869. T. 5. p. 297.
5. (Phlocophthorus rhododactylus. Hylastes obscurus.)
   Entomol. monthly Magaz. 1869. T. 6. p. 6.
6. (Scolytus.)
   Entomol. monthly Magaz. 1869. T. 6. p. 198.
7. (Abdera bifasciata.)
   Entomol. monthly Magaz. 1869—1870. T. 6. p. 259.
8. (Platypus cylindricus.)
   Entomol. monthly Magaz. 1870. T. 7. p. 103 et 152.
9. (Rhipiphorus paradoxus.)
   Ann. and Mag. of Nat. hist. 187 . . T. 5. 191. et T. 6. p. 314. tab. 16.

Chappel J.

1. (Scolytus intricatus.)
   Entomol. monthly Magaz. 1867. T. 3. p. 216.

Chapuis Dr. F.

1. Catalogue des larves des Coléoptères connues jusqu' à ce jour avec la description de plusieurs espèces (avec E. Candèze.)
   Mém soc. roy. des sc. de Liége. 1853. T. 8. p. 341—653. tab. 1—9. — Separat.

de Charpentier Toussaint.

1. Horae entomologicae. Wratislaviae. Gosohorsky. 1825. 4°. pg. 16 et 255. tab. 9.

Chavannes M. Aug. Dr.

1. (Baris chlorizans.)
   Bull. de la soc. vaudoise. 1849. Nro. 14. p. 136.

Chevandier Eugène.

1. Note sur une invasion de l'Hylesine piniperde dans une jeune Pineraie. Germain-en-Laye. 1852. 8°. pg. 16.
2. Notes et observations relatives aux moeurs d' Hylesine piniperde. (Mit Guérin's Controversen.) Paris. Bouchard-Huzard. 1852. 8°. pg. 60.

Chevrolat Aug.

0. Mémoire sur un Coléoptère tétramère de la famille de Xylophages.
   Silbermann. Revue entomol. 1835. T. 3. p. 263—269. fig.
1. Amara trivialis nuisible aux graminées.
   Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. Bull. p. 54—55.
2. Note sur un Coléoptère dans une coquille d'Helix.
   Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. Bull. p. 110—111.
3. Note sur l'Erirhinus vorax.
   Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 30.

Cist Jakob.

1. Notice of the Melolontha or Maybug.
   Silim. Americ. Jonrn. 1824. VIII. 2. p. 269—271. — Feruss. Bull. 1827. XII. p. 174.

de Clairville J.

1. Entomologie helvetique ou Catalogus des Insectes (Coléoptères) de la Suisse. (Anonym.) Zürich. Orell 1798 und 1806. T. 1. pg. 149. tab. 16.; T. 2. pg. 43 und 247, tab. 16. Text Deutsch und franz.

Claudon.

1. (Carabus nodulosus. Larve.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. Bull. p. 5.

Cloquet Hippolyte.

1. Faune des médecins. Paris. Crochard. 1822—1840. 6 vol. (Im T. 3 1823. p. 8. über Cantharis.)

Clutius Angerius.

1. Ang Clutii opuscula duo singularia. II. De Hemerobio sive Ephemero insecto et Majali verme. Amsterodami. Charpentier. 1634. 4⁰.

Colin d'Arras.

1. Sur les moeurs du Necrophorus cadaverinus.
   Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 110—111.

Contarini Nícolo Bertucci.

1. Sopra il Macronychus quadrituberculatus del Müller. Bassano. 1822. 8⁰. pg. 24. tab. 1.

Coquerel Charles.

0. Observations sur divers insectes recueilles à Madagascar.
   Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 177—190. fig.
1. Note sur les métamorphoses du Silvanus sendentatus.
   Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. p. 172.
2. Note pour servir à l'histoire de l'Aëpus Robinii et description de sa larve.
   Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 529—532. tab. 16. Nro. 3.
3. Note sur la larve de la Megacephala euphratica.
   Ann. soc. ent. Fr. 1859. sér. 3. T. 7. p. 615—618. tab. 14. fig. 1.
4. Figures au sujet de la larve de la Phaleria cadaverina.
   Ann. soc. ent. Fr. 1865. sér. 4. T. 5. tab. 11. fig. 1—9.

de Corberon Comte.

1. Les Hylopthires. Trad de l'allemand. (Ratzeburg) Nordhausen 1842. 8⁰. pg. 246.

Coret.

1. Remarques. (Cleonus sulcirosris.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 168.

Cornelius C.

1. Entomologische Erfahrungen.
   Verhandl. nat. Ver. preuss. Rheinl. 1844. T. 1. p. 50—52.
2. Zur Entwicklungs- und Ernährungsgeschichte einiger Schildkäferarten.
   Stett. ent. Zeit. 1846. T. 7. p. 391—400; — 1847. T. 8. p. 346—348: 359—366; — 1851. T. 12. p. 88—94.
3. Entomologische Erfahrungen auf einer kleinen Reise in der Grafschaft Mark.
   Stett. ent. Zeit. 1849. T. 10. p. 21—24.
4. Zur Ernährungs- und Entwicklungsgeschichte einiger Blattkäfer.
   Stett. ent. Zeit. 1850 T. 11. p. 19—21.
5. Ernährung und Entwicklung einiger Blattkäfer.
   Stett. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 162—171; 392—405.
6. Ernährung und Entwicklung von Chrysomela duplicata. Germ.
   Stett. ent. Zeit. 1858. T. 19. p. 217—220.
7. Entomologische Notizen.
   Stett. ent. Zeit. 1858. T. 19. p. 220—223; — 1862. T. 23. p. 272.
8. Zur Ernährungs- und Entwicklungsgeschichte der Blattkäfer.
   Stett. ent. Zeit. 1859. T. 20. p. 44—45.
9. Entwicklungsgeschichten.
   Stett. ent. Zeit. 1863. T. 24. p. 113—125.
10. Ernährung und Entwicklung von Haltica oleracea F.
    Stett. ent. Zeit. 1864. T. 25. p. 98—99.
11. Entwicklungsgeschichte der Gallernca calmariensis L.
    Stett. ent. Zeit. 1867. T. 28. p. 213—214.
12. Zur Naturgeschichte des Lucanus cervus.
    Stett. ent. Zeit. 1867. T. 28. p. 435—437; — 1868. T. 29. p. 24—25.
13. Vogelnester und Insecten.
    Stett. ent. Zeit. 1869. T. 30. p. 407—410.
14. Ueber den Getreidelaufkäfer.
    Corresp. Blatt. nat. Ver. preuss. Rheinl. (1869.) 3. Folg. T. 6. p. 20.

Costa Achille.

1. Entomologische Bemerkungen.
   Isis 1847. III. p. 305.
2. Degl' insetti che attacano l'albero ed il frutto dell' olivo, del ciliegio, del pero del melo etc. Opera coronata. Napoli 1857. 4°. pg. 197. tab. 10 color.

Costa Oronzio Gabriel.

1. Degli Insetti che vivono sopra l'Ulivo e nelle Olive.
   Atti del R. Istit. d'Incorrag. Napoli 1828. T. 4. p. 202—218.
2. Corrispondenza zoologica, destinata a diffondere nel regno delle duo Sicilie tutto ciò che siva discuoprendo entro e fuori Europa risguardante la Zoologia in generale redatta. Napoli. Azzolino. 1839. 8°. Ann. 1. pg. 194. tab. 12.

Cotty Erneste.

1. Observations sur la Megacephala euphratica.
   Ann. soc. ent. Fr. 1860. sér. 3. T. 8. p. 327—330.
2. Sur la Megacephala Euphratica et sur l'Hesperophanes griscus.
   Mém. soc. Linn. de la Nord. Fr. 1866. p. (177.)

Cox Charles James.

1. On the ravages by the larvae of Scolytus destructor, Hylesinus fraxini.
   Trans. ent. soc. London. 1853. sér. 2. T. 3. Proc. p. 136—138.
2. On the ravages of Scolytus destructor.
   Trans. ent. soc. London. 1859. sér. 2. T. 5. Proc. p. 3—4.

Crotch S. R.

1. (Mordellistena pumila.)
   Entomologist. (1869?) IV. 316. 11.

Curtis John.

1. British Entomology etc. London 1823—1840. 16 vol. (193 Nos) tab. 770 col.
2. (Dytiscus.)
   Trans. ent. soc. London. 1836. T. 1. p. 86.
3. Observations on the Natural History and Economy from the different Insect affecting the Turnip Crop. Paper 1—16. 1841—1849. Separat.
   Journ. R. Agr. Soc. Engl. Pap. 1. 1841. T. 2. p. 193—213. tab. 1. — Pap. 2. ibid. p. 364—389. tab. 1. — Pap. 3. 1842. T. 3. p. 49—77. tab. 2. — Pap. 4. ibid. p. 306—323. tab. 2. — Pap. 5. 1843. T. 4. p. 100—138. tab. 2. — Pap. 6. 1844. T. 5. p. 180—237. tab. 2. — Pap. 7. 1845. T. 5. p. 469—506. tab. 2. — Pap. 8. 1845. T. 6. p. 131—156. tab. 1. — Pap. 9. — Pap. 10. 1846. T. 6. p. 493—518. tab. 2. — Pap. 11. 1846. T. 7. p. 78—115. tab. 2. — Pap. 12. 1847. T. 7. p. 404—442. tab. 2. — Pap. 13. 1847. T. 8. p. 399—416. fab. 1. — Pap. 14. 1848. T. 9. p. 174—198. tab. 1. — Pap. 15. 1849. T. 10. tab. 2. (pg. 51). — Pap. 16. —
4. Hylurgus piniperda.
   Gardeners Chronicle. 1846. p. 740. fig. (Pseudon. Ruricola.)
5. Notice sur la larve de l'Elater pomorum Geoffr.
   Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. p. 43—46. tab. 3. Nro. 3. fig. 1—4.
6. Notice sur la larve de l'Elater rhombeus. Ol.
   Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. p. 417—418. fig.
7. Notice regarding a Weevil of the vine and its parasites.
   Proc. Linn. soc. London. 1853. T. 2. Nro. 54. p. 265—266.
8. Descriptions of some Coleopterous larvae.
   Trans. ent. soc. London. 1854. sér. 2. T. 3. p. 33—39. fig.
9. Rhynchites betuleti F.
   Gardeners Chronicle. 1854. Nro. 7. p. 101. fig.
10. Note on the Economy of various Insects.
    Trans. ent. soc. London. 1855. sér. 2. T. 3. Proc. p. 43—46, 116.
11. Galls.
    Gardeners Chronicle. 1855. Nro. 8. p. 116. fig.
12. Farm Insects. London. Blackie. 1860. pg. 528. et 14. fig. tab. 16 col.

Curtis William.

1. Some Observations on the natural history of Curculio lapathi and Silpha grisea
   Trans. Linn. Soc. London. 1791. T. 1. p. 86—89. tab. 1. — Deutsch. Reich. Mag. 1793. T. 1. p. 11—14. tab. 1.

Cussac Émile.

1. Moeurs et métamorphoses du Spercheus emarginatus et de l'Helochares lividus.
   Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 617—627. tab. 13. fig. 8—27.

2. Notice concernant les métamorphoses du Centorhynchus rhaphani et du Mycetochares linearis, et remarques sur les moeurs de l'Hydrobius fuscipes.
   Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 3. p. 241—248. tab. 13. Nro. 1. fig. 1—22.
3. Nymphe de l'Eucnemis capucina.
   Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 74. tab. 12. Nro. 3.

Cuvier Georg Leopold Christian Dagobert.
1. Leçons d'anatomie comparée, Paris. Baudoin an VIII — XIV. (1799—1805.) 8°. 5 vol.

Czech Carl.
1. Ueber den Ursprung der Gallen an Pflanzentheilen.
   Stett. ent. Zeit. 1854. T. 15. p. 334—343.
2. Neue Eintheilung der Pflanzengallen. Breslau. 1858. 8°. pg. 15.

Dale James Charles.
1. The Glowworm is plentiful in many Parts of the Kingdom.
   Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 250—252.
2. Note on the Glowworm.
   Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 253.
3. Note on the Goërius olens.
   Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 254.
4. Note on some species of Insects, which consume Pulse, Grain, Biscuits etc.
   Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 255.
5. On the Ticking of Anobium.
   Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 472—473.
6. Scolytus dectructor Ol. is not a destroyer of healthy trees.
   Magaz. of Nat. hist. 1834. T. 7. p. 525—529. fig.

Dallinger Franz Xaver Prosper.
1. Betrachtungen über einige Insekten.
   Hoppe. ent. Taschenb. 1797. p 167—181.
2. Vollständige Geschichte des Borkenkäfers, Fichtenkrebses oder sogenannten schwarzen Wurmes. Weissenburg Jakobi. 1798. 8°. pg. 73. tab. 3. col.

Dalman L. R. N.
1. Anmärkningar om Anthribi varii lefnadsätt of förvandling inuti Coccus.
   Vetensk. Ak. Handl. 1824. T. 45. p. 388—391.

Daube.
1. Lettres sur les ravages de la larve de Colaspis barbara.
   Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 45—46; — 1837. T. 6. Bull. p. 49.

David Abraham Hopkins.
1. Obrium cantharinum.
   Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 90.

Debey Dr. M.
1. Beiträge zur Lebens- und Entwickelungsgeschichte der Rüsselkäfer aus der Gattung der Attelabiden. Bonn. Henry. 1846. 4°. pg. 55. tab. 4.

Dehne Johann Christian Conrad.
1. Versuch einer vollständigen Abhandlung von dem Maywurme. Leipzig. 1788. 8°. T. 2. p. 442.

Delarouzée Charles.

1. Note sur les moeurs des larves de quelques Coléoptères longicornes.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 146.

Denson John.

1. Scolytus destructor, not a destroyer of a healthy tree.
Magaz. of Nat. Hist. 1831. T 4. p. 152—157. fig.

Deschiens.

1. Rapport sur les ravages occasionés par les vers blancs et les hannetons, et sur les moyens de les déstruire. (Versailles.) 1834. 8°. pg. 24.

Desmarest Anselme Gaetano.

1. Notes sur deux larves d'insectes Coléoptères.
Bull. soc. Philom. (1804.) T. 3. Nro. 86. p. 197—198. fig. — Wiedem. Archiv. 1805. T. 4. I. p. 225—229.
2. Observations sur les métamorphoses du Cochleoctone vorace. (idem cum sequ.)
Bull. soc. Philom. 1824. Avril. — Féruss. Bull. 1824. T. 2. p. 110—112, 221.
3. Mémoire sur une espèce d'Insectes des environs de Paris fig.
Ann. sc. nat. 1824. T. 2. p. 257—270. tab. 15. — Separat. Paris 1824. 8°. pg. 16.
Bull. soc. Philom. 1824. Avril. p. 57—62 et Suppl.

Desmarest Eugène.

1. Notice sur les clichés typographiques percés par des insectes, et sur des lames de plomb percées de Cetoines.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 24—26; 32—33. — 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 16.
2. Notice sur les insectes qui attaquent les plaques métalliques.
Revue zool. 1844. Nro. 3. p. 94. — L'Instit. 1844. XII. Nro. 537. p. 126. — Bull. soc. Philom. 1844. p. 25—26.
3. Observations sur une morceau de bois fossile perforé par les larves d'insectes.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 26.
4. Note sur la Megacephala euphratica.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 50.
5. Note sur des matières métalliques et de certaines pierres perforées par des insectes.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 2. T. 5. Bull. p. 101—102.

Desvignes Thomas.

1. Note of Elater crocatus from Ziegler.
Entom. Magaz. 1837. T. 4. p. 255.

Dieckhoff L. A.

1. Ueber das Leuchten der Lampyris-Arten.
Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 117—119.
2. Nachträge zu den Beobachtungen über Lixus gemellatus und verwandte Arten.
Stettin. ent. Zeit. 1844. T. 5. p. 383—385.

Dietrich J. K.

1. Einiges aus dem Gebiete der schweizerischen Käferfauna.
Stettin. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 117—138.

D i l l o n.

1. Note sur les dégâts causés aux tilleuls par la larve du Lampra rutilans.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 173. (Suppl. von Reiche und Mabille ibid.)

(D i n g l i n g e r) (Anonym).

1. Die beste Art Kornmagazine u.d Fruchtböden anzulegen, auf welchen das Getreide niemals weder vom weissen noch schwarzen Kornwurm angestekket werden kann. Hannover. Richter. 1768. pg. 50. tab. 5.

D i s d e r i Stephan.

1. Observationes entomologicae
Mém. Ac. Sc. Turin. 1809. XV. p. 60—94.

D ö b n e r E. Ph.

1. Entomologische Bemerkungen.
Stettin. ent. Zeit. 1850. T. 11. p. 22—24; — 1859. T. 20. p. 432.
2. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte einiger Käfer.
Berlin. ent. Zeitschr. 1862. T. 6. p. 64—68. tab. 3. fig. 1—2.

D o n c k i e r H.

1. Moeurs du Colymbetes fuscus.
Compt. rend. soc. entomol. Belg. 1879. Nro. 69. p. 29.

D o n n d o r f f Johann August.

1. Europäische Fauna. Angefangen von J. A. E. Göze. Leipzig. Weidmann. 8⁰. T. 8. Käfer 1790. pg. 18 und 892.

D o n o v a n Edward.

1. The natural history of British Insects — with the periods of transformations etc. London. Rivington. 8⁰. 1792—1813. 16 vol. Mit 576 col. Tafeln.

D o r é.

1. Mémoires sur les calandres ou chrançons.
Mém. soc. Agric. de Rouen. T. 1. p. 298.

D o r t h e s Jaques Anselme.

1. Observations sur quelques insectes nuisibles aux blés et à la Luzerne.
Mém. soc. Agric. Paris. 1787. Trim. de printemps, p. 61—71.
2. Quaestiones medicae duodecim etc. Monspelil 1790. 4⁰. pg. 99.

D o u b l e d a y Edward.

1. Remarks on various Insects.
Entomol. Magaz. 1835. T. 2. p. 451—458.

D o u g l a s John William.

1. On the habits and manner of Capturing the Groo-grooworm.
Chambers-Edinburgh. Journal. — Trans. ent. soc. London 1852. sér. 2. T. 2. p. 31—33.
2. Note on Trachys pygmaea.
Trans. ent. soc. London. 1858. sér. 2. T. 4. Proc. p. 74—75.
3. (Trinodes hirtus. Larve.)
Trans. ent. soc. London. 1859. Proc. p. 69.

D o u m e r c A.

1. Note sur les moeurs de l'Erirhinus vorax F.
Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. Bull. p. 84—85.
2. (Notice sur une éspèce du Cleonus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 85.

Drewsen Chr.

1. Over de vor Rapsen skadelige Insekter.
   Kröyer. Nat. Tideskr. 1843. IV. p. 337—339.

von Drümpelmann Dr. Er. Wilh.

1. Getreue Abbildung und naturhistorische Beschreibung des Thierreiches aus Russland's nördlichen Provinzen. Riga. Hartmann 1811. 2°. 8 Hefte.

Dufour Dr. Léon.

1. Description de dix espèces nouvelles ou peu connues d'Insectes recueilles en Espagne.
   Ann. génér. sc. phys. Brux. 1820. T. 6. p. 307—317. tab. 1.
2. Description d'un nouveau genre l'ordre des Parasites.
   Ann. sc. nat. 1828. T. 13. p. 62—66. fig. — Féruss. Bull. 1828. T. 15. p. 189—195. — Isis 1830. p. 204; — 1832. p. 765. fig.
3. Notice sur les devastations de la larve de Colaspis barbara.
   Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. p. 371—372.
4. Mémoire sur les métamorphoses et l'anatomie de Pyrochroa coccinea.
   Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 13. p. 321—343. fig.
5. Histoire des métamorphoses de l'Elater rhombeus.
   Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 14. p. 41—45. fig.
6. Histoire des métamorphoses de Buprestis chrysostigma.
   Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 14. p. 111—116. fig.
7. Histoire des métamorphoses et de l'anatomie des Mordelles.
   Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 14. p. 225—240. tab. 11.
8. Description des métamorphoses du Stenocorus inquisitor.
   Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. p. 63—67. fig.
9. Histoire des métamorphoses d'une Oedemère.
   Ann. soc. ent. Fr. 1841. T. 10. p. 5—10. fig. — Revue zool. 1840. p. 254.
10. Histoire comparative des métamorphoses et de l'anatomie des Cetonia aurata et Dorcus paralellepipedus.
    Ann. sc. nat. 1842. sér. 2. T. 18. p. 162—181. fig.
11. Histoire des métamorphoses du Triplax nigripennis.
    Ann. soc. ent. Fr. 1842. T. 11. p. 191—196. tab. 7. Nro. 2. fig. 1—6.
12. Mèmoire sur les métamorphoses de l' Eledona agaricicola.
    Ann. sc. nat. 1843. sér. 2. T. 20. p. 284—289. fig. — Compt. rend. 1843. T. 17. p. 1046—1047.
13. Note sur la composition segmentaire de quelques larves des Coléoptères.
    Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 253—256.
14. Histoires des métamorphoses de Choragus Sheppardi et du Xyletinus Hederae.
    Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 313—328. tab. 11. Nro. 1 und 2.
15. Histoire des métamorphoses de Diaperis Boleti.
    Ann. sc. nat. 1843. sér. 2. T. 20. p. 290—292. tab. 1.
16. Nouvelles observations sur la situation des stigmates thoraciques dans les larves des Buprestides.
    Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 203—206.
17. Rectification relative à la composition de la bouche du Choragus Sheppardi.
    Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 40—41.

18. Encore une notice sur la composition segmentaire de quelques larves de Coléoptères et sur la position des stigmates thoraciques.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. p. 493—498.
19. Note sur la métamorphose et le genre de vie du Baris picinus et caprirostris.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 453—454.
20. Histoire des métamorphoses du Cassida maculata.
Ann. sc. nat. 1847. sér. 3. T. 7. p. 14—20. fig.
20a. De diverses modes de respiration aquatique chez les insectes.
Compt. rend. 1849. T. 29. p. 763—770.
21. Note sur le Xylographus bostrychoides et sur ses métamorphoses.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 549—554. tab. 16. Nro. 6.
22. Mélanges entomologiques. 1). Sur les coques de Cryptocephalus et de Clythra.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 450—453.
23. Un dernier mot sur les coques de Clythra et de Cryptocephalus.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. Bull. p. 85—86.
24. Histoire des métamorphoses de divers Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1854. sér. 3. T. 2. p. 647—664. tab. 19. Nr. 2, 3 und 4.
25. (Insecten an Centaurea nigra-Blättern.)
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. p. 49.
26. Note à l'occasion de l'histoire des métamorphoses du Trachys pygmaea de Mr. Leprieur.
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 467—468.
27. Notices. (Nosodendron.)
Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4. T. 2. p. 146—149.
28. Études sur la larve du Potamophilus.
Ann. sc. nat. 1862. sér. 4. T. 17. p. 162—173. tab. 1. fig. 1—9. — Compt. rend. Févr. 1862. T. 54. p. 260—261. — Revue et Mag. de Zoel. T. 14. p. 64 ff.
29. Notice sur une larve présumée du Macronychus.
Ann. sc. nat. 1862. sér. 4. T. 17. p. 226. ff. tab. 1. fig. 10. (? folg.)

Dulac Alléon Jean Louis.
1. Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des provinces de Lyonnais, Forez et Beaujolois. Lyon. Cizeron. 1765. 2 T. — (T. 2. Ins. nuis. à la vigne)

Duncan James.
1. On the Insects most injurious to Vegetables and Animals.
Journal Highland soc. T. 8. p. 96; 348: — T. 9. p. 394; 565: — T. 10. p. 529: — T. 11. p. 50; 362: — T. 12. p. 120; 252; 355: — T. 13. p. 58; 152: — new serie T. 1. p. 234; 477: — T. 2. p. 63.

Duncan Martin.
1. The Transformations or Métamorphoses of Insectes. Baing an adaption for English Readers, of M. Émile Blanchard's Métamorphoses etc., and a Compilation from the works of Newport, Ch. Darwin, Spence Bate, Fritz Müller, Packard, Lubbock, Stainton and others. London. (s. a.) Third edit.
Coléoptèra p. 264—332.

Dunlop John.
1. The Wireworm destroyed by the Mole.
Loudon. Gardeners Mag. 1843. T. 19. p. 315.

D u n n i n g.

1. (Anobium paniceum.)
Trans. ent. soc. London 1870. Proc. p. 33.

D u r i e u de Maisonneuve.

1. (Note sur le Coraebus amethystinus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 9.

D u v a l Felix.

1. Sur les insectes, qui nuisent à la vigne. Montpellier. 1835.

E d m o n d s Richard.

1. The Death-Watch; the Ticking of Anobium.
Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 468—469.

E d w a r d s Henry Milne.

1. Rapport sur les recherches de Eug. Robert relative aux moeurs de divers insectes xylophages.
Compt. send. 1848. T. 26. p. 379—383. — L'Institut. 1848. XVI. Nro. 743. p. 93: Nro. 744. p. 103—104.

E i c h h o f f.

1. Zur Entwicklungsgeschichte der Hadrotoma corticalis (Mit R. Becker.)
Berlin. ent. Zeitschr. 1866. T. 10. p. 279—281. tab. 1. fig. 1.
2. Zur Entwicklungsgeschichte der Borkenkäfer.
Stettin. ent. Zeit. 1879. T. 40. p. 501—506.
3. Ratio, descriptio, emendatio eorum Tomicinorum etc.
Mém. soc. sc. Liège. (1877.) sér. 2. T. 8.

E l d i t t H. L.

1. Ueber die Lebensweise von Necrophorus germanicus.
Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 286—287.
2. Die Ameisencolonien und deren Mitbewohner.
Königsb. naturw. Unterh. 1847. T. 1. Heft 3. p. 353—379.
3. Larve und Puppe von Cassida rubiginosa.
Stettin ent. Zeit. 1851. T. 12. tab. 2. A. B. Expl. p. 352.
4. Catalog der bekannten Käferlarven. (Nach Chapuis und Candèze.)
Stettin. ent. Zeit. 1854. T. 15. p. 187—198.
5. Ueber Haemonia Equiseti.
Schriften Phys. öcon. Ges. Königsberg. 1862. T. 2. Abth. 2. p. 11—13.

E m y.

1. Toitures de plomb percées par des larves de Bostrychus.
Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. Bull. p. 76.

E n k l a a r E. C.

1. Nuttige en schadelijke Insektes. Meed 20 Afbeeldingen. Amsterdam. Weijting. 1856. 8°. pg. 40.

E p p e l s h e i m E.

1. (Gymnetron plantaginis. Larve.)
Stettin. ent. Zeit. 1875. T. 36. p. 77—78.

E r b e r Joseph.

1. Ueber die auf der Seestrandskiefer: Pinus halepensis lebenden schädlichen Insecten.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1865. T. 15. p. 943—946.
2. Ergebnisse der diessjährigen Reise nach Griechenland.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1866. T. 16. p. 825—828.

E r i c h s o n Dr. Wilhelm.

1. Genera Dyticeorum. Dissert. inaug. Berlin. Hold. 1832. 8°. pg. 48.

2. Genera et species Staphylinorum, Insectorum Coleopterorum familiae. Partes 2. Berlin. Morin. 1839—1840. 8°. pg. 954. tab. aen. 5.
3. Zur systematischen Kenntniss der Insecten-Larven. Erster Beitrag, die Larven der Coleoptern.
Wiegmann. Archiv. 1841. T. 7. I. p. 60—110: 1842. T. 8. I. p. 363—379: 1847. T. 13. I. p. 375—388.
4 Naturgeschichte der Insecten Deutschland's. Erste Abtheilung. Coleoptera. Berlin. Nicolai. 1848. 8°. pg. 968. (T. 3.) — Heft 1—2. 1845, — 3. 1846, — 4. 5. 1847, — 6. 1848.

Erné J.
1. Ueber Entwicklungs- und Lebensweise von Serropalpus striatus Hellen.
Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1872. T. 3. p. 525—530.
2. (Ueber Saperda phoca, Conopalpus tertaceus, Anthaxia candens, A. lucens, Coraebus undatus.)
Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1873. T. 4. p. 135—143.
3. (Ueber Anobium plumbeum und Dorcatoma chrysomelina.)
Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1876. (?) T. 4. p. 517.
4. (Vellejus dilatatus, dessen Larve und Oekonomie.)
Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1876. T. 4. p. 562—566.
5. Weitere Beobachtungen über die Lebensweise des Vellejus dilatatus.
Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5. Heft 7. p. 369—371. — Katter ent. Nach. 1879. T. 5. p. 159—160.

Eversmann Eduard.
1. Metamorphose des Lixus turbatus Gyll.
Bull. Moscou. 1843. T. 16. p. 530—534. fig. col.

Ewig Johann Joseph.
1. Ueber die Verderbniss der Wald ngen, Fichtentrockniss und Raupenfrass. Prag. Schönfeld. 1799. 8°.

Fabre Joseph Louis.
1. Observations sur les moeurs des Cerceris et sur la causa de la longue conservation des Coléoptères dont ils approvisionnent leurs larves.
Ann. sc. nat. 1855. sér. 4. T. 4. p. 129—150.
2. Note sur quelques points de l'histoire des Cerceris, des Bembex, des Sitaris etc.
Ann. sc. nat. 1856. sér. 4. T. 6. p. 183—189.
3. Mémoire sur l'hypermétamorphose et les moeurs des Meloides.
Ann. sc. nat. 1857. sér. 4. T. 7. p. 299—365. tab. 1.; — 1858. T. 9. p. 265—276. — Henle Zeitschr. rat. Med. 1858. sér. 3. T. 3. p. 619. — Ann. of Nat. Hist. 1858. sér. 3. T. 2. p. 84. — Revue et Mag. zool. 1858. T. 10. p. 130—131. — Compt. rend. 1848. T. 46. p. 443—444. — L'Institut. 1858. 26. Nro. 1263. p. 95. — Bericht 1857. p. 1.

Fabricius Johann Christian.
1. Systema Eleutheratorum secundum ordines etc. Kiliae. Bibliop. acad. 1801. 8°. T. 1. pg. 24 et 506: — T. 2. pg. 687.

Fairmaire Léon.
1. Monographie du genre Cyrtonus.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 535—548.
2. (Larve du Cillenum Leachii et Silpha opaca.)
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. tab. 11. Nro. 4. fig. 2 et 3.

2ª. (Note sur le Prinobius lethifes.)
Ann. soc. ent. Fr. 1859. sér. 3. T. 7. Bull. p. 149.
3. Note explicative des figures au sujet de la larve de la Phaleria cadaverina.
Ann. soc. ent. Fr. 1865. sér. 4. T. 5. p. 257. tab. 11. fig. 1—9.

Farines J. N.
1. Observations sur la larve du Rhipiphorus bimaculatus.
Ann. sc. nat. 1826. T. 8. p. 244. — Féruss. Bull. 1828. T. 14. p. 292. — Isis 1834. p. 865. — Bull. soc. Linn. Bordeaux 1829. T. 3. p. 3—5.

Farmer J. C.
1. Two Curculios; a Grub injurious to Oats.
Magaz. of Nat. Hist. 1830. T. 3. p. 477.
2. On the Ravages of Insects upon Barley and Turnips.
Magaz. Nat. Hist. 1835. T. 8. p. 171—179.

Fauvel A.
1. Description de larves de Phytosus et Leptusa.
Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4. T. 2. p. 81—94. tab. 10. fig. 13—14.

Fauvel F.
1. Rapport sur la Destruction des Hannetons.
Extr. mém. soc. agric. Seine et Oise. 1801. 8⁰. pg. 14.

de Feisthamel Baron Joaq. Frç. Philib.
1. Sur les ravages de la larve de Scolytus pygmaens. Gyll.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 11—14.
2. Observations sur la cause de la Mortalité des arbres . . attribuée aux Scolytes, pendant l'été de 1835.
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. p. 393—397.

Fenell James.
1. The Washp Beetles when impaled, produces an obvious Noise, and in the fellowing Manner.
Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 254—255.
2. Localities near London in which the Glowworm has occurred, the larva differs from the perfect Insect, the Eggs are luminous.
Magaz. of Nat. Hist. 1835. T. 8. p. 625—626.

Fermouze.
1. De la Cantharide officinale. 1867. Inang. Diss. 4⁰. pg 53. tab 3.

Ferrari Graf.
1. Drei neue Käfer aus der österreichischen Monarchie.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1866. T. 16. p. (368).

Feuereisen Carl Glo.
1. Praktische Abhandlung über . . Gegenstände der feinen Gärtnerei, nebst einem Anhange von einigen in Gewächshäusern, Mistbeeten und im freien Garten befindlichen Insecten und den Mitteln dagegen. Hannover. Helwing. 1780. 8⁰. pg. 352. tab. 3.

de Fillippi Filippo.
1. Storia genetica di un insetto parasito delle nova del Rhynchites betuleti.
Nuov. Ann. sc. nat. Bologna. 1852. sér. 3. T. 5. p. 9—15. — Ann. of Nat. Hist. 1852. T. 9. p. 461—464. — Ann. sc. nat. T. 15. p. 294. tab. 5.
2. Sul Pteromalino parasito delle uove de Rhynchites betuleti.
Archiv. per la Zool. Genova, 1861.

F i s c a l i Ferdinand.
1. Die schädlichen Forstinsecten. Wien und Olmütz. Hölzel. 1858. 8°. pg. 70. tab. 3 col. in 2°.

F i s c h e r Dr.
1. Ueber Entstehung des Mutterkorns.
Allg. homöop. Zeit. 1859. T. 57. Nro. 24. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1859. p. 1—4.

F i s c h e r Dr. Leopold Heinrich.
1. Peritelus grisens.
Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 6.

F i s c h e r von Waldheim Gotthelf.
1. Entomographia Imperii Russici etc. Mosquae. Semen. 4°. tab. col. T. 1. 1820—1822. T. 2. 1823—1824. T. 3. 1825—1828. (Coleopt.)
2. Observations sur le Lethrus cephalotes.
Ann. sc. nat. 1824. T. 1. p. 221—224. — Isis. 1830. p. 382.
3. Rapport sur des larves d'insectes trouvées vivantes sur la neige.
Bull. du Nord. 1828. Jan. p. 25. — Féruss. Bull. 1829. T. 18. p. 308—311.
4. (Oryctognosie du gouvernement de Moscou. 1830.)

F i s k e O.
1. Insect in Pear trees.
New. Engl. Farmers Boston. 1830. T. 8. p. 401,

F i t c h Edward A.
1. Granary Weevils: Sitophilus granarius and oryzae.
The Entomologist. Febr. 1879. p. 41—50.

F l a d d Johann Daniel.
1. Drei Preisschriften zur Beantwortung der . . Preisfrage, die den Urkunden und Büchern schädlichen Insekten betreffend. Hannover. 1775. 4°. 7 tab.

F l i c h e.
1. Entomologie forestière. Note sur l'Orchestes quercus L. Nancy. 1879. 8°. pg. 3.
Extr. du Bull. Soc. Scienc.

F o c i l l o n Ad.
1. Résumé d'une première série d'études sur les insectes qui nuisont aux Colzas.
Guérin. Revue zool. 1852. sér. 2. T. 4. p. 123—128. — Froriep. Tagesb. 1852. T. 3. p. 159—160. — Compt. rend. 1852. T. 34. p. 252—255.

de F o n s c o l o m b e Baron Etienne Laurent Joseph Hippolyte Boyer.
1. Mémoire sur les insectes nuisibles à l'agriculture principalement dans les départements du midi de la France.
Mém. Ac. Sc. d'Aix. 1840. T. 4. p. 5—225. tab. 1.
2. Second mémoire sur les insectes qui attaquent l'olivier.
Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. p. 101—116.

F o r b e s W. A.
1. (Timarcha coriaria. Lagria hirta.)
Entom. monthly magaz. 1875. T. 11. p. 279.

F o r s t e n Rudolph.
1. Cantharidum historia naturalis, chimica et media. Ludg. Bat. 1775. 4°. pg. 141.

Foster Robert.
1. Broscus cephalotes.
Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 92—93.

Foudras Antoine Casimir Marguerite Eugène.
1. Notice sur les insectes utiles et les insectes nuisibles du département.
Compt. rend. soc. agric. Lyon. 1822—1823. p. 99—110. (en extrait.)
2. Altisides cfr. Mulsant Nro. 1. (11.)

von Frauenfeld Georg Ritter.
1. Ueber Orectochilus villosus. Eschsch.
Isis. 1847. X. p. 772—773.
2. Was ist bei Insektenverwüstungen zu thun.
Haidinger Berichte. 1848. T. 4. p. 418—424.
3. Vertilgung pflanzenschädlicher Insecten.
Haidinger. Berichte. 1848. T. 4. p. 381—412.
4. Insecten, welche pflanzenschädliche Insecten vertilgen.
Haidinger. Berichte. 1849. T. 5. p. 199—208.
5. Beobachtungen über Gymnetron Campanulae.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1853. T. 3. Sitzb. p. 146—148.
6. Ueber die ersten Stände von Plinthus Megerlei Pz.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1854. T. 4. p. 351—354.
6ª. Beitrag zur Insectengeschichte aus der dalmatinischen Reise.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1855. T. 5. p. 13—22.
7. Die Gallen.
Sitzber. k. Ak. d. Wiss. Wien. 1855. T. 15. p. 255—266.
8. Beitrag zur Kenntniss der Insectenmetamorphose aus dem Jahre 1860.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1861. T. 11. p. 163—174.
9. Beitrag zur Insectengeschichte aus dem Jahre 1861.
Verhandl. zool. bot. Ges. 1862. T. 12. p. 1171—1178.
10. Beitrag zur Metamorphosengeschichte aus dem Jahre 1862.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1863. T. 13. p. 1223—1226.
11. Zoologische Miscellen. II. III. IX. X. XII. XIV. XVI. 2. XVIII.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. II. 1864. p. 379—388: — III. 1864. p. 681—696: — IX. 1866. p. 535—556: — X. 1866. p. 961—982: — XII. 1867. p. 775—784: — XIV. 1868. p. 147—166: — XVI. 2. 1872. p. 389—399: — XVIII. 1873. p. 183—193. tab. 2. B.
12. Entomologische Fragmente.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1864. T. 14. p. 65—74.
13. Ueber einige Pflanzenverwüster.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1866. T. 16. p. 413—416.
14. Ueber die diessjährigen Verwüstungen des Rapsglanzkäfers in Böhmen und Mähren.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1867. T. 17. p. 561—564.
15. Ueber Cassida oblonga.
Verhandl. zool. bot. Ges. 1870. T. 20. Sitzb. p. 44—45.
16. Kurzer Bericht einer Reise.
Verhandl. zool. bot. Ges. 1870. T. 20. p. 659—664.

Freyer Friedrich Wilhelm.
1. Over de schadelijke Insekten der Ooftboomen. 11 tab.
Naturk. Verhandl. Maatsch. Haarlem. 1809. T. 5. 2. pg. 16 et 142.

von Fricken Dr. Wilhelm.
1. Die Geometrie in den Arbeiten einiger Insecten.
Natur und Offenb. 1864. T. 10. p. 224—229.

2. Die Käfer des Wassers.
Natur und Offenb. 1870. T. 16. p. 470—480; 498—504.

Fridrici.

1. Notice sur les insectes qui depuis quelques années font des ravages considerables autour de Metz.
Bull. soc. d'hist. nat. du dépt. de la Moselle. (1861.) T. 9. p. 15 suiv.

Friebe Wilhelm Christian.

1. Bemerkungen über den sogenannten Kornwurm. (? Sitophilus.)
Oekon. Repert. für Livland. 1808. T. 2. p. 428—446.
2. Beitrag zur näheren naturhistorischen Kenntniss des hiesigen sogenannten Kornwurms.
Oekon. Repert. für Livland. 1810. T. 5. p. 355—368.

Frisch Jodocus Leopoldus.

1. Abhandlung von der Schädlichkeit der Insecten.
Neueste Mannigfalt. 1778. T. 1. p. 721—745; 753—761.
2. Von den Ursachen vieler den Gewächsen sehr schädlichen Erdinsecten und Würmern in manchen Krautgärten und auf den Aeckern.
Oekon. Nachr. der Ges. in Schlesien. 1779. T. 7. p. 34.

Frisch Johann Leonhard.

1. Beschreibung von allerley Insecten in Teutschland. Berlin. Nicolai. 1720—1738. 4°. 13 Theile.

T. 1. 1720.	pg. 4 et 40.	tab. 12.	— edit. 2ª. 1730 — edit. 3ª. 1766.
T. 2. 1721.	pg. 2 et 45.	tab. 11.	— edit. 2ª. 1753.
T. 3. 1721.	pg. 4 et 42.	tab. 21.	
T. 4. 1722.	pg. 6 et 45.	tab. 25.	— edit. 2ª. 1736.
T. 5. 1724.	pg. 9 et 51.	tab. 26.	— edit. 2ª. 1736.
T. 6. 1727.	pg. 10 et 34.	tab. 15.	— edit. 2ª. 1740.
T. 7. 1728.	pg. 8 et 31.	tab. 22.	
T. 8. 1730.	pg. 6 et 42.	tab. 21.	
T. 9. 1730.	pg. 6 et 38.	tab. 22.	
T. 10. 1732.	pg. 10 et 25.	tab. 21.	— edit. 2ª. 1779.
T. 11. 1734.	pg. 6 et 34.	tab. 24.	
T. 12. 1736.	pg. 6 et 44.	tab. 23.	
T. 13. 1738.	pg. 12 et 35.	tab. 29.	

Fueldner Christoph.

1. Die Garten- und Feld- und Waldraupen und die Mittel zu ihrer Vertilgung, verbessert mit einer Vorrede von J. C. Gotthard. Weimar. Gaedike, 1804. 8°. pg 208.

Fuss Franz.

1. Vollständiger Unterricht von dem nützlichen und schädlichen Federvieh und Insecten, vorzüglich von den Waldinsecten. Prag. 1798. 8°.

Fuss H.

1. Sammelbericht.
Berlin. ent. Zeitschr. 1860. T. 4. p. 319—320.

Fuss Karl.

1. Entomologische Mittheilungen.
Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1851. T. 2. p. 116 et 117.
2. Ueber Attagenus pantherinus Ahr.
Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1852. T. 3. p. 63—64.
3. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Cassida azurea F.
Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Natur. 1853. T. 4. p. 156—158.

4. Zur Entwicklungsgeschichte von Liparis morio und Adimonia tanuceti.
   Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1856. T. 7. p. 104—107.
5. Zur Entwicklungsgeschichte von Apate substriata Payk. (Beiträge zur Käferfauna Siebenbürgens.)
   Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1856. T. 7. p. 35—37.
6. (Ueber Denops albofasciatus.)
   Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1873. T. 24. p. 34.

Gadd Peter Adrian.

1. Anmärkningar om Cicuta, och upgift at utrota denna giftiga Växt ifrån Ängar och Beteshagar. Resp. Carl Gust. Wallenius. Åbo. 1773. 4⁰. pg. 26.

Gaede Heinrich Moritz.

1. Beiträge zur Anatomie der Insecten.
   Wiedem. Zool. Mag. 1817. T. 1. Stück 1. p. 87—110.

Galli Francesco.

1. Sul un Insetto che danneggio le Viti.
   Atti Soc. Patr. Milano 1789. T. 2. p. 50—51. — Opusc. scelti 1784. T. 7. p. 181—182.

Gardiner William.

1. Facts on species of Dytiscus.
   Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 259—260.
2. Transformations of Cassida obsoleta.
   Magaz. of Nat. Hist. 1837. sér. 2. T. 1. p. 276—277.

Gebhardt J. G.

1. Die schädlichen Wald-, Feld- und Obstbauminsecten mit kurzen naturgeschichtlichen Bemerkungen. Hannover. 1834. 8⁰.

de Geer Carl.

1. Om maskar funneu på snön om vintren.
   Vetensc. Ak. Handl. 1749. T. 10. p. 76—78.
2. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Stockholm. 1752 bis 1778. 7 vol.
   Des Herrn Baron Karl de Geer Abhandlungen zur Geschichte der Insecten. Deutsch übersetzt mit Anmerkungen von J. A. E. Götze. Nürnberg. Raspe. 4⁰. 7 vol.
   T. 1. 1778. pg. 24, 152, 124, 100 et 146. tab. 37.
   T. 2. I. 1778. p. 16, 450 et 23. tab. 1—15.
   T. 2. II. 1779. pg. 384 et 14. tab. 16—28.
   T. 3. 1780. pg. 454 et 20. tab. 44.
   T. 4 et 5. 1781. pg. 490 et 28. tab. 35.
   T. 6. 1782. pg. 200 et 6. tab. 30.
   T. 7. 1783. pg. 275 et 11. tab. 49.
3. Mémoires sur un ver luisant et sur sa transformation.
   Mém. Ac. Paris. savants étrang. 1755. T. 2. p. 261—275. fig.
   Uebers. Götze: Bonnets . . auserles. Abhandl. 1774. p. 348—369.

Géhin J. B.

1. Note pour servir à l'histoire des insectes nuisibles à l'agriculture, l'horticulture et sylviculture dans le département de la Moselle. II. Insectes qui attaquent les bles. III. Insectes qui attaquent les poiriers. IV. Quelques Insectes des Ormes et des peupliers. Metz. Blanc. 1857. 8⁰. — Thomson Archives. 1. p. 389. ff.

Geiger Franz Xaver.

1. Die Krankheiten und Feinde der Obstbäume. München. Fleischmann. 1804. 8°. — edit. 5°. 1837.

Gemminger Max.

1. Entomologische Notizen.
   Stettin. ent. Zeit. 1849. T. 10. p. 63—64.

Géné Carlo Giuseppe.

1. Saggio su gli Insetti piu nocivi alla Agricoltura, agli animali domestici et al prodotti dell' Economia rurale. Milano. 1827. 8°. fig. col. — edit. 2ª. ibid. 1836.
2. Memoria per servire alla storia naturale dei Crittocephali et delle Clitre.
   Bibl. ital. 1829. T. 55. p. 134—143. — Sep. Milano 1829. pg. 10. — Ann. sc. nat. 1830. T. 20. p. 143—156. — Féruss. Bull. 1830. T. 22. p. 475—477. — Foriep. Notiz. 1830. T. 28. p. 273—275.
3. Osservazioni sulle abitudini e sulla larva dell' Apalus bimaculatus et delle Cantaridi in generale.
   Ann. sc. nat. regni Lomb. Venet. 1831. T. 1. p. 147—152. — Separat. Padova 1831. 4. — Ann. sc. nat. 1831. T. 23. p. 138—144. — Isis. 1835. p. 281.
4. Istruzione su gli Insetti piu dannosi all' agricoltura in Piemonte e su i mezzi piu facili distruggerli Torino. 1840. 8°.

Gensler Christian Jakob.

1. Der Maikäfer und seine Larve. Gotha. Ettinger. 1796. 8°. pg. 53.

(Geoffroy Etienne Louis.)

1. Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris, dans laquelle ces animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Paris. Durand. 1862. 4°. 2 vol. T. 1. pg. 523. tab. 1—10: T. 2. pg. 690. tab. 11—12. — Anonym.

Gerbi Ranieri.

1. Storia naturale di un nuovo Insetto. Firenze. 1794. 8°. pg. 269. tab. 1. — edit. 2ª. Venezia. 1795.

Germar Ernst Friedrich.

1. Ahrens Beiträge zu einer Monographie der Rohrkäfer Donacia F. bearbeitet von Germar.
   Neue Schrift. naturf. Ges. Halle. 1810. T. 1. Heft 3. p. 1—48.
2. Naturgeschichte des Carabus gibbus eines saatverwüstenden Insects.
   Germar. Magaz. Entom. 1813. T. 1. p. 1—10. tab. 1. col.
3. Miscellen. (Rhipiphorus. Cassida austriaca.)
   Germar. Magaz. Entom. 1813. T. 1, p. 134—140; 183—186.
4. Atomaria linearis den Runkelrüben schädlich.
   Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 195.

von Gernet C.

1. Beiträge zur Kärferlarvenkunde.
   Horae soc. ent. Ross. 1867—1868. T. 5. p. 7—12. tab. 2 col. — 1869. T. 6. p. 3—16. tab. 2 col.

Gerstaecker Dr. Carl Eduard Adolph.

1. Monographie der Endomychiden einer Familie der Coleoptern. Leipzig. Engelmann. 1858. 8°. pg. 14 et 433. tab. 3.

Gervais Paul.
1. Details sur la larve du Nanodes Tamarisci.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 94.
2. Zoologie médicale. Paris. J. B. Ballière et fils. 1859. 8°. 2 vol. pg. 12 et 500: 8 et 455.

Gesner Dr. Joannes.
1. De variis annonae conservandae methodis earumque delectu. Turici 1761. 4°. pg. 37. tab. 1.

Geyer Johann Daniel.
1. Tractatus physico-medicus de Cantharidibus. Lipsiae et Francofurti. Oehrling. 1686. 4°. pg. 75, 16 et 4 tab. 1.

Ghiliani Victor.
1. Mémoire sur la situation de quelques Coléoptères dans les différentes régions du Piemont.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 83—142.

Gillmeister C. J. F. Dr.
1. Trichopterygia. Nürnberg. Sturm. 1845. 8° pg. 98. tab. 9 col. — Bildet T. 17. Sturm. Ins. Deutschl.

Girard Maurice.
1. Note sur le Ptinus brunneus trouvé dans les nids de pigeons.
Ann. soc. ent. Fr. 1859. sér. 3. T. 7. p. 120.
2. Sur l' emploi de poullailers roulants pour combattre les ravages des larves de hannetons.
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 571. suiv.
3. (Silpha laevigata.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 65.
4. Les insectes utiles et nuisibles à l'exposition universelle. Paris 1867. Librairie de la Maison rustique.
5. Les métamorphoses des Insectes. Paris. Hachette et Cie. edit. 3e. 1870. pg. 412, vign. 350. — edit. 5e. 1878. p. 8 et 368. (edit. 1ère 1867.)
6. (Note sur l'Agapanthia angusticollis.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 113.
7. Bromius vitis.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 63 et 140.
8. Attagenus pellio attaquant l'Attacus yama-mai et les chrysalides de ver à soie.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 51—52.
9. Note sur une larve du genre Cerambyx.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 102—103.
10. Cassida nebulosa attaquent le Chenopodium quinoa.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. p. 220.
11. Note sur la Galéruque de l'Orme. Paris. Donnand. 1878. 8° pg. 4.
Extraite du Bull. d'Insectologie agricole. Cahier. 8.
12. Quelques excursions entomologiques sur les dunes normandes.
Ann. soc. ent. Fr. 1878. sér. 5. T. 8. p. 241—244.
13. Note sur le Vesperus Xatarti.
Ann. soc. ent. Fr. 1879. sér. 5. T. 9. Bull. p.

Giraud Dr. Joseph.
1. Observations sur la métamorphose du Dorcatoma rubens.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1851. T. 1. p. 14—16.
2. Les coléoptères trouvées à Gastein.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1851. T. 1. p. 94—98; 132—140.
3. Gallen von Alyssum incanum.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1855. T. 5. Sitzb. p. 128;
4. Fragments entomologiques.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1861. T. 11. p. 447—494.
5. Mémoire sur les Insectes, qui habitent les tiges sêches de la Ronce.
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 443—500.
6. (Bostrichus Kaltenbachii. Bach.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 58.
7. (Dermestes lardarius.)
Ann. soc. ent. Fr. 1872. sér. 5. T. 2. p. 305.

Gistel Johannes.
1. Die schädlichen Insecten des Hauses und der Flur.
Zeitschr. Hertha. 4. 1837. Nro. 2. p. 30—31.

Glaser Dr.
1. Die schädlichen Obst- und Weinstockinsecten, und die zu deren Vertilgung dienenden Mittel. Darmstadt. Herbert. 1871. 8°. pg 48. tab. 4 col.

Gleditsch Johann Gottlieb.
1. De Scarabaeo Vespillio dicto disquisitio de sepultura talpae.
Acta reg. soc. Berolin. 1752. p. 29—53. — Gleditsch phys. ökon. Abhandl. T. 3. p. 200—227.

von Gleichen genannt Russworm Freiherr Friedrich Wilhelm.
1. Versuch einer Geschichte der Blattläuse und Blattlausfresser des Ulmenbaumes. Nürnberg. Russbiegel. 1770. 4°. 5 Bogen.

Gmelin Johann Friedrich.
1. Abhandlung über die Wurmtrockniss. Leipzig. 1787. 8°. pg. 269.

Godard A.
1. Note sur les Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. Bull. p. 55.
2. Sur l'habitat du Coniatus chrysochlora et sur la matière pulvérulente des Lixus et Larinus.
Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 13—15.

Gobert.
1. Catalogne. cfr. Perris Nro. 43.

Goedart Johann.
1. Metamorphosis et historia naturalis insectorum. Medioburgi. Apud Jacobum Fierensium. 8°. s. a. (1662.) pg. 26 et 236. tab. 79. Pars II. Ibid. s. a. (1667.) pg. 30 et 259. tab. 39. (col. und schwarz.) Pars III. Ibid. s. a. (1669?) pg. 14 et 159. tab. 21. (col. und schwarz.)
(Mehrfach gedruckt und übersetzt.)

Götz Georg Friedrich.
1. Beiträge zur Naturgeschichte der Insecten.
Naturf. 1782. Stück. 17. p. 195—205 tab. 1. — 1783. Stück 19. p. 70—77. tab. 1.

Göze Johann August Ephraim.

1. Geschichte der schädlichen Ptinen oder Bohrkäfer.
   Naturf. 1776. Stück 8. p. 62—100.
2. Von den Insecten die dem Getreide schaden. (? Coleopt.)
   Leipzig. Magaz. 1783. p. 330—338.
3. Geschichte einiger den Menschen, Thieren etc. schädlichen Insecten, aus dem Französischen und mit Anmerkungen. Leipzig. Weidmann. 1787. 8°. pg. 30, 264 et 24.
4. Belehrungen über Natur- und Lebenssachen. (Herausgegeben von Donndorff.) Leipzig. Weidmann. 1796. 8°. pg. 326.
5. Uebersetzungen: vide Bonnet Nro. 1. und De Geer Nro. 2.

Gory Hippolyte Louis.

1. Histoire naturelle. cfr. de Laporte Nr. 1.

Goureau.

1. Attelabus curculionides.
   Silbermann. Revue. ent. 1835. p. 74—75.
2. Note pour servir à l'histoire de l'Attelabus curculionides.
   Ann. soc. ent. Fr. 1841. T. 10. p. 21—28. fig. — Revue zool. 1841. p. 61.
3. Note pour servir à l'histoire du Pissodes pini.
   Ann. soc. ent. Fr. 1842. T. 11. p. 53—58.
4. Note pour servir à l'histoire des métamorphoses des Coléoptères.
   Ann. soc. ent. Fr. 1842. T. 11. p. 173—181.
5. Note pour servir à l'histoire de l'Agrilus biguttatus.
   Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 23—30 fig. — Schaum. Stettin. ent. Zeit. 1845. T. 6. p. 66—86.
6. Note pour servir à l'histoire du Callidium sanguineum.
   Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 91—106. fig. — Schaum. vide supra.
7. Réponse à la note sur la composition segmentaire de quelques larves de Coléoptères.
   Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 257—262. fig. — Schaum. vide supra. — cfr. Dufour Nro. 13.
8. Note pour servir à l'histoire du Phytonomus rumicis.
   Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 49—59. — Schaum. vide supra.
9. Note pour servir à l'histoire du Morimus lugubris et de la Saperda scalaris et recherches sur la constitution cephalique des larves de Longicornes et sur la position de la première paire de leurs stigmates.
   Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 427—445. tab. 10. II. fig. 1—17.

9ᵃ. Notes pour servir à l'histoire des insectes qui vivent dans le chardon penché.
   Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. p. 75—102 fig.

9ᵇ. Note pour servir à l'histoire des insectes qui vivent dans les gousses du Genêt épine.
   Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 245—258.

10. Note sur la larve du Phytonomus fuscescens.
    Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. Bull. p. 18.
11. Note sur la transformation du Balaninus villosus.
    Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. Bull. p. 104—105.
12. Note sur l'Erirhinus taeniatus vivant dans le Saule Marceau.
    Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 11.

13. (Ponte du Rhynchites auratus et cupreus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1860. sér. 3. T. 8. p. 5. (? Bull.)
13ᵃ. Note sur la larve du Psylliodes Napi.
Ann. soc. ent. Fr. 1864. sér. 4. T. 4. p. 668.
14. (Ceutorhynchus assimilis et sulcicollis.)
Ann. soc. ent. Fr. 1865. sér. 4. T. 5. Bull. p. 2.
14ᵃ. Note sur les larves du quelques insectes et sur les lieux qu'elles habitent.
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 169—174.
15. (Cryptorhynchus lapathi destructeur des jeunes peupliers.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 85.
16. (Insectes vivants dans les feuilles de l'aune.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 16—18.
17. (Eine Reihe zusammenhängender (?) Schriften über schädliche Insecten, und zwar):
Insectes nuisibles aux arbres fruitiers. Paris. 1862.
Insectes nuisibles à l'homme et aux animals. Paris. 1866.
Insectes nuisibles aux forèts. 1867. (?)
Insectes nuisibles aux arbustes.
Insectes nuisibles aux parterres.

Graber V.
1. Die Insekten. (Bd. 21. von: Die Naturkräfte.) München. 1877.

Gradl Heinrich.
1. Biologische Notizen.
Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 224—225.
2. Metoecus paradoxus L.
Katter. entomol. Nachr. 1879. T. 5. p. 326—330.

Graëlls Mariano de la Paz.
1. Observations sur la causa de l'apparition des Cèbrions.
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. p. 93—99.
2. Note sur la Megacephala euphratica trouvée en Espagne.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 108.
3. Noticias sobre las larvas de las Agapantias, que podran utilizarse en la historia general de este genero.
Mém. Cienc. natur. Madrid. 1850. sér. 3. T. 1. I. p. 67—79. fig. col.
4. Zoologie espagnole. Insectes.
Memorias della Comision del Mapa zool. de Espana. 4°. 1858. pg. 111. tab. 7.
5. Singulier genre transformation en insecte parfait de la Lagria lata.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 100—101.

Gravenhorst Johann Ludwig Carl.
1. Beobachtungen über die Verwandlung von Cassida. (Cfr. Scholtz Nro. 1.)
Acta Ac. Leop. Carol. 1842. T. 19. Suppl. 2. p. 429—440. tab. 43. fig. 1—8.

Gredler V.
1. (Sinoxylon muricatum. Larve.)
Ferdinandeum (1877.) III. T. 22. p. 112.

Greve Bernhard Anton.
1. Kurzgefasste Naturgeschichte der schädlichen Insecten nebst den bewährtesten Mitteln zu ihrer Vertilgung. Osnabrück. 1810. 8°. pg. 64.

Griesbach Alexander William.
1. Note on the Economy of Gyrinus villosus.
Entom. Magaz. 1837. T. 4. p. 254.

Grouvelle Jules.
1. Note sur la nymphe du Brachycerus Pradieri.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 162.

Gueneau de Montbeillard Philibert.
1. Mémoire sur la Lampire ou ver luisant.
Nouv. Mém. Ac. Dijon. 1782. Semest. II. p. 80—98.

Guenther Johann.
1. Gesammelte Vorschläge die Vertilgung der Käferlarven (Scarab. melolontha) betreffend.
Verhandl. Hamb. Ges der Künste. T. 1. p. 333.

Guérin-Méneville Félix Edouard.
1. Larve du Clythra quadripunctata.
Revue zool. 1838. p. 122.
2. Notice sur les métamorphoses de l'Apion apricans et sur les parasites de ce Coléoptère.
Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 65—68. fig.
3. Revue de la tribu des Eucnemides.
Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 163—199. tab. 2.
4. Notice sur quelques insectes nuisibles au Froment, au Seigle, au l'Orge et au Tréfle. Paris. Bouchard-Huzard. 1843. 8⁰. pg. 50. tab. 6 col.
5. Sur les moeurs de l'Hylesinus crenatus.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 28—29.
6. Sur les métamorphoses du Centorhynchus sulcicollis.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 33.
7. Notes sur les dégâts causés per l'Agapanthia marginalis; sur les ravages considérables causés à la vigne par une espèce d'Altica; sur les métamorphoses des Mordelles.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 65—71.
8. Les larves d'Elater varius vivant dans les Pommes de Terre.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 104—105.
9. Note sur un moyen pour prévenir les dégâts d'Eumolpus Vitis.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 35.
10. Observations sur les moeurs et l'anatomie des Scolytes des ormes et plus spécialement du Scolytus destructor.
Revue zool. 1846. T. 9. p. 289—298. — Compt. rend. XXIII. p. 296—298.
11. Details sur les moeurs du Scolytus destructor.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 69—71, 77.
12. Observations sur les larves de la Cassida nebulosa vivant sur les feuilles de betteraves.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 71—72.
13. Note sur la manière de vivre de Silpha opaca.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 72—73.
14. Notes sur les métamorphoses de Donacia.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 76 et 79.
15. Dégâts causés en Provence dans une culture de Betteraves par des Chenilles . . et d'Apion.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 116.
16. Rapport sur un insecte, qui nuit aux moissons.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 17—20. Revue agricol. 1847.
17. (Dasytes coeruleus Malachius bipustulatus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 23.

18. Note sur le Scolytus amygdali.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 45.
19. Essai sur les insectes utiles et nuisibles. Extr. Encycl. modern. T. 18. column. 257—284. Paris. Didot. 1848. 8°.
20. Observations pour servir à l'histoire naturelle de l'Hylesine piniperde Paris. Bouchard Huzard. 1852. 8°. p. 40—52. (Cfr. Chevandier Nro. 2.)
20[a]. Sur les insectes Coléoptères du genre Cebrio.
Compt. rend. 1853. T. 36. p. 225—227.
21. Note sur les recherches de M. Paul Thénard sur la destruction d'Eumolpe de la vigne.
Revue et mag. zool. 1854. T. 6. p. 646—651.
22. Note sur des insectes nuisibles aux denrées coloniales.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 114—115.
23. Insectes nuisibles au Colza.
Revue et mag. 1858. T. 10. p. 190—192.
23[a]. (Haltica ampelophaga.)
Revue et mag. 1858. T. 10. p. 415.
24. Sur les larves du Cebrio gigas.
Revue et mag. 1859. T. 11. p. 546—547.
25. (Timarcha.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 11.

Gyllenhal Leonhard.
1. Instrumenta cibaria Insectorum aliquot Sueciae descripta.
Nova acta soc. Upsal. 1799. T. 6. p. 117—132.
2. Insecta suecica descripta. T. 1. Scaris 1808. T. 1. II. 1810. T. 1. III. 1813. T. 1. IV. 1827.

de Haan Willem.
1. Recherches sur l'anatomie et métamorphoses de différentes espèces d'Insectes. (? Coleopt.)
Revue Bibl. Pays Bas. Nro. 53. Dec. 1827. — Féruss. Bull. 1828. T. 13. p. 256—257.
2. Mémoire sur les métamorphoses des Coléoptères.
Ann. Muss. 1835. T. 4. p. 125—165. tab. 10. — Separat. Paris. Roret. 1836. 4°. pg. 40. tab. 10.

von Haas Johann Adam.
1. Beobachtungen über den Rinden- oder Borkenkäfer und die daher entstehende Baumtrockniss. Erlangen. Palm. 1793. 8°. pg. 108 et 28.

von Hagen Friedrich Wilhelm.
1. Ueber die Verwüstungen der Borkenkäfer und die Mittel ihnen zu begegnen. Göttingen. 1805. 8°.

Hagen Hermann August.
1. Westwood's Angaben über die Larve von Tenebrio molitor und obscurus.
Stettin. ent. Zeit. 1853. T. 14. p. 56.
2. Notizen. (Larve von Noterus.)
Stettin. ent. Zeit. 1854. T. 15. p. 296—297.
3. Ueber einige der Landwirthschaft schädliche Thiere, welche im Jahre 1858 in Ostpreussen beobachtet sind.
Landw. Jahrb. aus Ostpr. 1858. T. 10. p. 470—473.

4. Ueber den Bohnenkäfer.
Landw. Jahrb. aus Ostpr. 1859. T. 11. p. 161—169.
5. Bericht über Insectenschaden.
Landw. Jahrb. aus Ostpr. 1859. T. 11. p. 338—345; 500—505.
6. Bericht über die in der Provinz Preussen von 1857—1859 schädlich aufgetretenen Insecten.
Stettin. ent. Zeit. 1860. T. 21. p. 26—37.
7. Bericht über Insectenschaden in Preussen
Landw. Jahrb. aus Ostpr. 1860. T. 12. p. 181—183; 386—392.
8. Bibliotheca entomologica. Leipzig. Engelma..n. 8°. 1863. 2 Ti. (T. 2. p. 440 et 441).
9. Zusatz zu den von Chapuis und Candèze aufgeführten Larven von Coleoptern.
Stettin. ent. Zeit. 1863. T. 24. p. 298—309.
10. On the new Carpet-Bug. (the Buffalo pest.)
The Canadian Entomologist. 1878. T. 10. p. 161—163.

von Haimhoffen Gustav R.
1. Wurzelauswuchs an Alyssum incanum.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1855. T. 5. p. 525—529.
2. Beobachtungen über die Menge und das Vorkommen der Pflanzengallen und ihre specielle Vertheilung auf die verschiedenen Pflanzengattungen und Arten.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 285—294.

Haliday Alexis H.
1. Curious economy of Gyrinus villosus.
Entom. Mag. 1834. T. 2. p. 530—531.
2. Notes about Cillenum laterale and a submarin Species of Aleocharidae.
Entom. Mag. 1837. T. 4. p. 251—254. fig.
3. Description of the larva of Blaps mortisaga.
Trans. ent. soc. London. 1838. T. 2. p. 100—102. fig.
4. Description of the larvae of Ochthebius punctatus and Diglossa mersa.
Natur. Hist. Review. 1856. T. 3. Proc. p. 20. fig.

Hammer Friedr. Ludw.
1. Notice sur le typographe.
Journ. soc. d'agric. du Bas. Rhin 1826. p. 297—307. — Féruss. 1828. T. 14. p. 152.

Hammerschmidt Carl Ed.
1. Observationes physiologico-pathologicae de plantarum gallarum ortu insectisque excresentia proferentibus. Vindobonae. 1832.
2. De insectis agriculturae damnosis utilibusque. Vindobonae. 1832.
2ª. Beitrag zur Entomotomie. Wien. 1833. (tabb.)
3. Ueber Trichodes apiarius, Telephorus fuscus u. s. w.
Isis. 1834. T. 27. p. 746.
3ª. (Ueber Scolytus pruni.)
Verhandl. Landw. Ges. Wien.
4. Anzeige der Anatomie der Buprestis-Larven.
Isis. 1837. p. 505.
5. Anatomisch-pathologische Untersuchungen über die Natur und Entwicklung der Pflanzen-Auswüchse. Wien. Sollinger. 1838. 4°. pg. 36. tab. 2.

Hampe Dr. Clemens.

1. Ueber die Lebensweise des Metoecus paradoxus und Attagenus pantherinus.
   Wien. ent. Monatschr. 1861. T. 3. p. 69.

Hardy James.

1. Notes on insects injurious to vegetation.
   Gardeners Chronicle. 1848. Nro. 45. p. 732; 764—765.
2. Essay on the insects injurious to the Turnip Crop. Edinburgh. 1849. 8°.
   Proc. Berwicksh. Nat. Club. 1849. T. 2. p. 317—339.
3. On some Excrescences on Plants, occasioned or inhabited by Mites.
   Proc. Berwicksh. Nat. Club. 1853. T. 3. Nro. 3. p. 111—113. — Zoologist. p. 3874.
4. Ont frugivorous habits of some Geodephaga.
   Proc. Berwicksh. Nat. Club. 1853. T. 3. Nro. 3. p. 123. — Zoologist. p. 3874.
5. (Eros affinis.)
   Entom. monthly Mag. 1870. T. 7. p. 207.

Harrer Georg Albrecht.

1. Beschreibung derjenigen Insecten, welche D. Schäffer . . herausgegeben hat. Theil 1. Hartschalige Insecten. Regensburg. Kayser. 1784. 8°. pg. 328

Harris Moses.

1. The Aurelian or Natural History of English Insects namely Moths and Butterflies etc. London. Author. 1766. 2°. pg. 77. tab. 41 col.

Harris Dr. Thaddaeus William.

1. On insect which destroy the cocoons of Silk-worm.
   New. Engl. Farmer. 1826. T. 5. p. 34.
2. On the Wheat Insects.
   New. Engl. Farmer. 1841. T. 19. p. 300.
3. A Raport on the insects of Massachusetts, injurions to Vegetation. Cambridge. Folson. 1842. 8°. pg. 459. — edit. 2. Boston. White. 1852. 8°. pg. 522.

Hartig R.

1. Kleinere Mittheilungen.
   Berlin. ent. Zeitschr. 1864. T. 8. p. 397.

Healy C.

1. (Dermestes lardarius.)
   Entomologist. 1868. IV. p. 59.

Heeger Ernst.

1. Beiträge zur Naturgeschichte der Kerfe in Beziehung auf ihre verschiedenen Lebenszustände, ihre Feinde in jedem Zustande, ihre Nahrung.
   Isis. 1848. p. 319—348. 967—1002 et 3 tab.
   (Die folgenden Beiträge mit verändertem Titel:)

1b. Beiträge zur Naturgeschichte der Insecten; als Beiträge zur Fauna Oesterreichs.
   (2.—19.) Sitzungsber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1851—1866.
   (1. resp. 2. Beitrag.) 1851. T. 7. p. 203—217. tab. 2—7.
   (2. resp. 3. Beitrag.) 1851. T. 7. p. 342—357. tab. 10—11.
   4. Fortsetzung. 1852. T. 9. p. 263—286. tab. 26—30.
   8. Fortsetzung. 1853. T. 10. p. 161—178. tab. 1—6.

9. Fortsetzung. 1853. T. 10. p. 460—480. tab. 1—6.
10. Fortsetzung. 1853. T. 11. p. 24—44. tab. 1—6.
11. Fortsetzung. 1853. T. 11. p. 927—942. tab. 1—6.
12. Fortsetzung. 1854. T. 14. p. 28—40. tab. 1—5.
13. Fortsetzung. 1854. T. 14. p. 273—282. tab. 1—4.
15. Fortsetzung. 1856. T. 18. p. 33—47. tab. 1—4.
16. Fortsetzung. 1857. T. 24. p. 315—334. tab. 1—6.
17. Fortsetzung. 1858. T. 29. p. 100—120. tab. 1—6.
18. Fortsetzung. 1859. T. 34. p. 212—226. tab. 1—5.
19. Fortsetzung. 1866. T. 53. p. (1—10 Separ.) tab. 1—4.

5. 6. 7. 14. Fortsetzung enthalten keine Coleoptern.

Heer Dr. Oswald.

1. Geographische Verbreitung der Käfer in den Schweizeralpen besonders nach ihren Höhenverhältnissen.
   Froebel und Heer. Mitth. a. d. Geb. d. theor. Erdkunde. 1834. Heft 1. pg. 36. Heft 2. pg. 131.
2. Observationes entomologicae continentes metamorphosin Coleopterorum nonnullorum adhuc incognitorum. Turici. 1836 8⁰. pg. 36. tab. 6.
3. Anfrage über die Maikäferflugjahre
   Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 142—144.
4. Ueber Trichopteryx Kirby. fig. Metamorphose.
   Stettin. ent. Zeit. 1843. T. 4. p. 39—62.
5. Ueber geographische Verbreitung und periodisches Auftreten der Maikäfer.
   Verhandl. allg. schweiz. Ges. 1842. 26. Vers. Zürich. 8⁰. p. 33, 123—153.
6. Ueber Vertreibung und Vertilgung der Laubkäfer und Inger mit besonderer Berücksichtigung des Canton Zürich. Zürich. 1843. 8⁰. pg. 32.
7. Ueber die obersten Grenzen des thierischen und pflanzlichen Lebens in den Schweizeralpen. Zürich. Meyer. 1845. 4⁰. 1 tab.
8. Schneefall mit Würmern.
   Vierteljahrschr. naturf. Ges. Zürich. 1856. T. 1. p. 85—87.

Hegetschweiler Johann Jakob.

1. Versuch zur Beantwortung der . . Frage, die Verwüstung der Obstbäume durch Insecten betreffend.
   Denkschr. allg. schweiz. Ges. Naturw. 1833. T. 1. II. p. 65—136.

Heineken Carl

1. Entomological Notices.
   Zool. Journ. 1830. T. 5. p. 191—221. — Isis 1832. p. 661.

Helbig.

1. Merkwürdige Beobachtungen von Johanniswürmchen.
   Voigt. Magaz. 1805. T. 9. p. 166—168.

Henderson George.

1. Note on the Glowworm.
   Trans. Berwicksh. Nat. Club. 1843. T. 2. p. 98—99.

Henschel Gustav.

1. Mittheilungen aus dem Gebiete der Entomologie.
   Bericht Mus. Francisco-Carol. Linz. 1861. T. 21. p. 41—46. tab. — Separ. pg. 6. tab. 1.

Henslow John Stevens.

1. Parasitic Larvae observed in the Nests of Hornets, Wasps and Humble Bees.

Zoologist. 1849. T. 7. p. 2584—2586. — Froriep. Tagesb. 1850. T. 1. p. 44—46.

Herber.

1. Anoxia villosa.
Katter ent. Nachr. 1878. T. 4. p. 310—311.

Herbst Johann Friedrich Wilhelm.

1. Muthmassungen über die Ursachen der Abweichungen bei den Insecten.
Lichtenberg. Magaz. 1783. T. 1. Stück. 4. p. 109—112.
Schrift. Berlin. Ges. naturf. Fr. 1781. T. 2. p. 41—55.

2. Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insecten nach dem System des Ritters Carl von Linné bearbeitet (von C. G. Jablonsky), fortgesetzt von J. F. W. Herbst. Berlin. Pauli. 8°. Käfer. T. 1—10. tab. 1—177, A—Z und AA. (T. 2. und folg. von Herbst.)
T. 1. 1785. pg. 310. tab. 6. — T. 2. 1789. pg. 330. tab 17. — T. 3. 1790. pg. 324. tab. 16. — T. 4. 1792. pg. 197. tab. 12. — T. 5. 1793. pg. 392. tab. 16. — T. 6. 1795. pg. 520. tab. 38. — T. 7. 1797. pg. 346. tab. 26. — T. 8. 1799. pg. 420. tab. 24. — T. 9. 1801. pg. 344. tab. 22. — T. 10. 1806. pg. 285. tab. 18.

Hereman Samuel.

1. Blight on flowers or figures and descriptions of the insects infesting the flower garden. London. 1840. 8°. pg. 242. tab. 17 col.

Herklotz Janus Adrian.

1. De Houtlarven aan het lj.
Bouwstoff 1852. T. 1. II. p. 118.

2. De Larve van Anoncodes melanura van Linné.
Tijdschr. voor Entomol. Leiden. 1861. IV. p. 164—166. tab. 11. fig. 1—9.

Herpin Jean Charles.

1. Mémoire sur divers insectes nuisibles à l'agriculture et plus particulièrement au froment, au seigle, à l'orge et au trèfle. (Ouvrage couronné.)
Extr. des Mém. soc. roy. d'agric. Paris. 1842. 8°. pg. 31.

2. Notice sur quelques insectes nuisibles au froment, au seigle, à l'orge et au trèfle.
Extr. des Mém. soc. roy. d'agric. Paris. 1843. 8°. pg. 50. tab. 6 col.

3. Destruction économique de l'Alucite et du Charançon. (Ouvrage couronné.) Paris. 1850. 8°.

von Heyden Carl Heinrich Georges.

1. Zur Naturgeschichte des Propomacrus bimucronatus Pallas.
Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 240—241. — Froriep. Tagesb. 1851. T. 2. p. 174—175.

2. Verwandlungsgeschichte der Trachys minuta und Rhampus flavicornis.
Berlin. ent. Zeitschr. 1862. T. 6. p. 61—63.

von Heyden Lucas.

1. Beitrag zur Coleopternfauna des Oberengaddins.
Jahresb. naturf. Ges. Graubünden. Neue Folge. 1863. T. 8. p. 1—52.

2. Nachtrag zum Beitrag der Coleopternfauna.
Jahresb. naturf. Ges. Graubünden. Neue Folge. 1864. T. 9. p. 1—16.

3. (Die blinden Höhlenkäfer.)
Bericht Senkenberg. Ges. 1869—1870. p. 44 ff.

4. (Bolboceras gallicus.)
Berlin. Deutsche ent. Zeitschr. 1875. p. 376.

5. Die Käfer von Nassau und Frankfurt.
Jahresb. Nass. Ver. Naturk. (1877.) T. 29 et 30. p. 55 ff.

Hislop.
1. (Ueber Barypethes.)
Entom. monthly Magaz. 1862. T. 4. p. 231.

Hoess Franz.
1. Mittheilungen über die Borkenkäfer, Bostr. typographus und villosus.
Landw. Ges. Wien. Neue Folge. 1834. Heft 2. 3. — Isis 1834. p. 790.
2. Beschreibung der vorzüglichsten Forstinsecten und der bewährtesten Mittel zu ihrer Verhütung und Vertilgung. Wien. (1835.) 8°. (lithogr.)

Hoffmann J. J. (Anonym.)
1. Entomologische Hefte enthaltend Beiträge zur weiteren Kenntniss und Aufklärung der Insectengeschichte. Frankfurt a. Main. Esslingen. 1803. 8°. 2 Hefte. pg. 16 et 119: — pg. 130. tab. 1.

Hofmann Dr. E.
1. Verzeichniss der biologischen Sammlung des Vereines.
Corresp. min. zool. Vereins. Regensburg. 1867. p. 31.
2. Beiträge zur Württembergischen Insectenfauna.
Württemb. naturh. Jahresh. 1873. T. 29. p. 368: 1874. p. 300: 1879. T. 35. p. 214.

Hounorat Dr. S. J.
1. Propositions sur l'histoire naturelle, chimique et médicale des Cantharides. Paris. 1807. 4°.

Horn.
1. Notes on the habits of some Coleopterous Larvae and puppae.
Proc. ent. soc. Philadelphia. 1861. p. 28, 43 ff.

Hornung E. G.
1. Anregung zur aufmerksamen Beobachtung der in und unter der Rinde der Bäume lebenden Insecten.
Stettin. ent. Zeit. 1840. T. 1. p. 162—165.
2. Ueber die Ausfärbung der Cassida lucida Suffr.
Bericht naturw. Ver. d. Harzes. 1847—1848. p. 3—4.
3. Zur Naturgeschichte der Galleruca Tanaceti F.
Bericht naturw. Ver. d. Harzes. 1847—1848. p. 4—5.

Horvàth Dr. Geyza.
1. Beitrag zur Naturgeschichte von Eumolpus vitis F.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1873. T. 23. p. 37—41, tab. 1. B.

Huber Jean Pierre.
1. Mémoire pour servir à l'histoire naturelle des Attelabes, Insectes voisins des charançons.
Mém. soc. phys. Genève 1839. T. 8. p. 455—502.
2. Mémoire pour servir à l'histoire de la Coccinella de la Saponaire.
Mém. soc. phys. Genève. 1842. T. 9. p. 363—374. tab. 1.
3. Mémoire sur Charançon lozange.
Mém. soc. phys. Genève. 1843. T. 10. p. 15—34.
4. Mémoire pour servir à l'histoire de quelques Cassides.
Mém. soc. phys. Genève. 1846. T. 11. p. 177—185.

Hubert Carl August.
1. Ueber den schwarzen Kornwurm und über dessen auf Grundsätzen der Naturgeschichte beruhende radicale Vertilgung. Potsdam. 1828. 8°. pg. 28.

Huebner Johann Gottfried.
1. Beitrag zur Naturgeschichte der Insecten.
Naturf. 1789. Stück 24. p. 39—59. tab. 1. — Scriba. Journ. Stück 1. p. 21—25.
2. Beitrag zur Naturgeschichte der sogenannten Sackträger.
Füessly. Archiv. 1785. Heft 6. p. 1—6. tab. 31.

Huzard Jean Baptiste.
1. De l'alucite et autres insectes nuisibles aux graines.
Mém. soc. agric. 1831. 8°. pg. 40. tab. 1.

Jablonsky Carl Gustav.
1. Natursystem. cfr. Herbst Nro. 2.

Jacobini.
1. (Saperda tenuis. Hippopis gracilis.)
Corrisp. scientif. Rom. — cfr. Bull. ent. Ital. (1870.) II. p. 288.

Jacquelin-Duval Camille.
1. Observations sur le Claviger testaceus, sur le Laemophleus Dufouri.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 72.
2. Meligethes aeneus et Cecidomyia brassicae très nuisibles aux Crucifères.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 91. (Im Folgenden?)
3. Glanures entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. p. 84—106.

Jacquin.
1. Des hannetons, considérés comme Insectes nuisibles à l'agriculture. Paris 1831. 12°. pg. 48.

Jaëger Johann Heinrich.
1. Beiträge zur Kenntniss und Tilgung des Borkenkäfers der Fichte oder der sogenannten Wurmtrockniss der fichtenen Waldungen. Jena Mauke 1784. 8°. pg. 52. tab. 1.
2. Waldraupen- und Borkenkäfergeschichte . . . Jena. Mauke. 1798. 8°. pg. 16 et 112.

Jaensch.
1. Ueber die Larve des Eccoptogaster scolytus.
Arbeit. schles. Ges. f. vat. Kultur. 1835. p. 80. — 1836. p. 82.
2. Histeres et Buprestes Silesiae.
Arbeit. schles. Ges. f. vat. Kultur. 1839. p. 111—112; 112—114.

Jmhoff Dr. Ludwig.
1. Versuch einer Einführung in das Studium der Coleopteren. Basel. Bahnmeier. 1856. 8°. 2 vol. pg. 118 et 272. tab. 25 und 25 Blatt Erklär.

Jngpen Abel.
1. Notes upon the economy of Brachinus crepitans and Sirex duplex.
Trans. ent. soc. London. 1839. T. 2. Proc. p. 82.

Joly N.
1. Sur les moeurs, les métamorphoses, l'anatomie et l'embryogénie d'un petit Insecte Coléoptère qui ravage les Luzernes du midi de la France.
Ann. sc. nat. 1844. sér. 3. T. 2. p. 5—38. tab. 2. — Compt. rénd. 1844. T. 18. Nro. 10. p. 368—371.
2. Histoire d'un petit insecte Coléoptère qui ravage les Luzernes du midi de la France etc. Montpellier. 1844. 8°. pg 52. tab. 2.
Extr. Bull. soc. d'agric. de l'Herault. 1844. Jan. et Févr.

Junker F. C.

1. Epilachna chrysomelina, deren Nahrung und Fortpflanzung.
Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 2—5.
2. Orchestes quercus L. und dessen Vorkommen.
Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 63—65.

von Justi Johann Heinrich Gottlob.

1. Ob ein Mittel wider die schwarzen Kornwürmer existire.
Oekon. Schriften. 1760. T. 2. p. 236—245.

Kalbrunner Hermann.

1. Otiorhynchus ligustici, ein dem Weinstock schädlicher Käfer.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1853. T. 3. Sitzb. p. 135—136.

Kalm Pehr.

1. En resa en Norra America Stockholm. 1753. 1756. 1761. 8°. pg. 484, 526 et 538.
Deutsche Uebers. von Murray. Göttingen. 1754. 1764. 3 vo fig.

Kaltenbach J. H.

1. Die deutschen Phytophagen aus der Klasse der Insecten, oder Versuch einer Zusammenstellung der auf Deutschlands Pflanzen beobachteten Bewohner und ihrer Feinde.
Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1856. T. 13. (neue Folge T. 3.) p. 165—265: — 1858. T. 15. (5.) p. 77—192: — 1859. T. 16. (6.) p. 216—299: — 1860. T. 17. (7.) p. 203—260: — 1862. T. 19. (9.) p. 1—105: — 1864. T. 21. (dritte Folge. T. 1.) p. 228—404: — 1867, T. 24. (4.) p. 21—117: — 1869. T. 26. (6.) p.
Franz. Uebers. Les Insectes Phytophages.
Archiv. cosmologique. (1867.) p. 65 f., 131 f., 163 f., 199 f., 261 f.
2. Die Feinde des Apfelbaumes unter den Insecten.
Progr. der höh. Bürgerschule in Achen. 1858. p. 1—28.
3. Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten. Ein nach Pflanzenfamilien geordnetes Handbuch sämmtlicher auf den einheimischen Pflanzen bisher beobachteten Insekten. Stuttgart. Hofmann. 1874. pg. VIII und 848. (402 fig. Pflanzen.)

Kawall H.

1. Ueber Galleruca Viburni und dessen Larve.
Correspondenzblatt naturf. Ver. Riga. 1853—1854. T. 7. p. 60—61.
2. Entomologische Notizen aus Kurland.
Stettin. ent. Zeit. 1855. T. 16. p. 227—232; 260—262: — 1858. T. 19. p. 55—72.
3. Dem Getreide schädliche Insecten.
Kurländ. landw. Mitth. Mitau. 1855. 4°. T. 16. p. 75—77, 81—87.
4. Insecten, welche den Erbsen, dem Lein, Klee und Hopfen nachtheilig werden.
Kurländ. landw. Mitth. Mitau. 1857. 4°. T. 18. p. 9—11.
5. Entomologische Mittheilungen.
Stettin. ent. Zeit. 1861. T. 22. p. 123—127.
6. Miscellanea entomologica.
Stettin. ent. Zeit. 1867. T. 28. p. 117—124.
7. Entomologische Bemerkungen.
Stettin. ent. Zeit. 1870. T. 31. p. 108—110.
8. Die Käfer in den russischen Ostseeprovinzen Kur-, Liv- und Estland.
Corresp. Blatt naturf. Ver. Riga. (1869.) T. 17. p. 53 et 148.

Keferstein Adolph.
1. Observations sur le Curculio granarius.
Silbermann. Revue ent. 1834. T. 2. p. 115—120.
Kelch A.
1. Der Erbsenkäfer.
Beilage zum oberschles. Anzeiger 1854. 4°. Nro. 8. p. 43—44.
Keller K.
1. Notizen über Lebensweise und Anatòmie der Bockkäfer.
Bericht. St. Gallen. naturw. Ges. 1868. p. 161—181.
Kessler Dr. Hermann Friedrich.
1. Die Lebensgeschichte von Ceutorhynchus sulcicollis Gyll. und Nematus ventricosus Klug. Beitrag zur Kenntniss und Vertilgung schädlicher Garteninsecten. Cassel. 1866. Th. Kay. 8°. pg. 65. fig.
le Keux Henry.
1. Remarks on the Turnip. Fly.
Trans. ent. soc. London. 1837. T. 2. p. 24—34.
Keyser Johann Georg.
1. De verme in saxo reperto et nucibus verminosis.
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1696. Dec. 3. An. VI. obs. 99. p. 205.
von Kiesenwetter Ernst August Hellmuth.
0. Beiträge zur Monographie von Heterocerus.
Germar. Zeitschr. Ent. 1843. T. 4. p. 194—224.
1. Entomologische Notizen. (Entwicklungsgeschichte von Sphercheus.)
Stettin. ent. Zeit. 1845. T. 6. p. 220—227.
2. Ueber den der Weincultur schädlichen Rüsselkäfer.
Allg. deutsche naturh. Zeit. 1846. T. 1. p. 567—569.
3. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. cfr. Erichson Nro. 4.
T. 4. 1863. pg. VI. et 745. (Heft 1. 2. 1857. p. 1—172, 173—384: Heft 3. 1861. p. 385—568: Heft 4. 1863. p. 569—745.)
T. 1. 2. Hälfte. Heft. 1. 1868. p. 1—144.
T. 5. Heft. 1. 1877. p. 1—200.
Kidd.
1. (Gymnetron Linariae. Galls described.)
Entom. monthly Magaz. 1871. T. 8. p. 108.
King V. O.
1. Phosphorescent Insects, their metamorphoses.
Americ. Natural. 1878. T. 12. Nro. 6. p. 354—358.
Kirby William.
1. A history of three species of Cassida.
Trans. Linn. soc. London. 1797. T. 3. p. 7—11.
2. Some observations upon Insects that prey upon Timber a short history of the Cerambyx violaceus of Linnaeus.
Trans. Linn. soc. London. 1800. T. 5. p. 246—260. tab. 1. — Wiedemann. Archiv. T. 3. Stück 1. p. 244—245.
3. Monographia apum Angliae. Ipswich. White. 1802. 8°. 2 vol.
4. An Introduction to Entomology or Elements of the Natural History of Insects with Plates by W. Kirby and W. Spence. London. Longman 1815—1826. 8°. 4 vol.
T. 1. 1815. pg. 23 et 512. tab. 3. — edit. 2a 1815, 3a 1818, 4a 1822.
T. 2. 1817. pg. 529. tab. 2 col. — edit. 2a 1818, 3a 1823, 4a ?
T. 3. et 4. 1826. pg. 732 et 634. tab. 20.
Edit. 5a. T. 1—4. 1828; edit. 6a 1843 in 2 vol; edit. 7a 1856 in 2 vol.

Uebers. deutsch unter Okens Leitung: Einleitung in die Entomologie. Stuttgart. Cotta. 8°. 4 vol. — T. 1. 1823. pg. 28 et 582; — T. 2. 1824. pg. 4 et 604; — T. 3. 1827. pg. 4 et 760, tab. 25; — T. 4. 1833. p. 665.

Uebers. holländisch: Inleiding tot te Entomologie von van der Hoeven (nach der edit. 4°.) Rotterdam 1828. 2 vol.

Kirchner Leopold Anton.

1. Die Gallenauswüchse des Budweiserkreises.
   Lotos. 1855. T. 5. p. 127—137; 157—161; 202—205; 236—244.
2. Zur Morphologie der Pflanzengallen.
   Lotos. 1855. T. 5. p. 218—220.
3. Apion punctifrons in Erbsen.
   Lotos. 1861. T. 11. p. 104.
4. Ueber Plagiodera Amoraciae F.
   Lotos. 1861. T. 11. p. 239—240.
5. Larven der Lytta vesicatoria unter Engerlingen.
   Lotos. 1863. T. 13. p. 6—8.

Kirkup Jos.

1. Account of Tenebrio mauritanicus, communicated by Mr. J. Surr.
   Trans. ent. soc. London. 1813. p. 329—333.

Kirsch Th.

1. Stenelmis comobrinus Dup.
   Berlin. ent. Zeit. 1863. T. 7. p. 231.
2. Ueber die Larve des Cossonus ferrugineus.
   Berlin. ent. Zeitschr. 1866. T. 10. p. 282—283.

Kittel G.

1. Systematische Uebersicht der Käfer, welche in Bayern und der nächsten Umgebung vorkommen.
   Corresp. Bl. zool. min. Ver. Regensburg. (1873.) T. 27. p. 131, 169, 189: — T. 28. p. 46, 53. 87, 131, 150, 162: — 1878. T. (32.) p. 31—32, 85—96, 98—112.
2. Zur Naturgeschichte des Hirschkäfers.
   Corresp. Bl. zool. min. Ver. Regensburg. 1878. Nro. 10—11. — Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 40.

Kleemann Christian Friedrich Carl.

1. Preisschrift von den Maikäfern nebst Anhang aus anderen eingelaufenen Preisschriften.
   Bemerk. churpfälz. phys. Oekon. Ges. 1770. T. 2. p. 305—414; p. 269—464.

Klingelhoeffer.

1. Mittheilungen aus dem Tagebuche. Käferlarven. Fangen der Käfer bei Nacht.
   Stettin. ent. Zeit. 1843. T. 4. p. 85—91.

1ª. Beiträge zur deutschen Insektenkunde.
   Stettin. ent. Zeit. 1845. T. 6. p. 347—349.

2. Beiträge zur Naturgeschichte der Insecten.
   Stettin. ent. Zeit. 1846. T. 7. p. 26—29.
3. Beobachtungen über die ersten Zustände von Cicindela hybrida.
   Verhandl. naturh. Ver. Grossherz. Hessen. 1847. T. 1. p. 41—43.

Knoch August Wilhelm.

1. Beiträge zur Insectengeschichte. Leipzig. Schwickert. 8°. 3 Stücke. I. 1781. pg. 10, 98 et 2. tab. 6 col. — II. 1782. pg. 8, 102 et 2. tab. 7 col. — III. p. 2, 138 et 2. tab. 6 col.

2. Neue Beiträge zur Insectenkunde. Leipzig. Schwickert. 1801. 8°. T. 1. p. 12 et 208. tab. 8 col. et 1 nigr.

Koelliker Albert.

1. Observationes de prima insectorum genesi. Dissert. inaug. Turici. Meyer et Zeller, 1842. 4°. pg. 31. tab. 3.
Reimpr. Ann. sc. nat. 1843. sér. 2. T. 20. p. 253—284. tab. 3.

Koeppen Fr. Th.

1. Beiträge zur Kenntniss der schädlichen Insecten Russlands. Dorpat. Schuenemann. 1858. 8°. pg. 8 et 81.

Koernicke.

1. (Bruchus rufimanus Schh. in Vicia Faba.)
Schrift. phys. Oekon. Ges. Königsberg. (1862.) T. 2. Sitzb. p. 5.

Kolenati Dr. Friedrich.

1. Dem Weinstock schädliche Insecten.
Bullet. Moscou. 1846. T. 19. p. 347—350.
2. Ueber einige russische Oedemeriden.
Bull. Moscou. 1847. T. 20. p. 132—147. tab. 4.
3. Die Larve von Elmis Mangetii Latr
Wien. ent. Monatschr. 1860. T. 4. p. 88—89.

Kolbe K.

1. Ueber die Puppe von Carabus nemoralis. Mill. Ill.
Deutsche ent. Zeitschr. Berlin. 1879. T. 23. p. 48. fig.

Kolar Vincenz.

1. Naturgeschichte der schädlichen Insecten in Bezug auf Landwirthschaft und Forstcultur. Wien. 1837. pg. VIII. et 421.
Bildet T. 5. Neue Folge der Verhandl. Landw. Ges. Wien.
Uebers. von Loudon: vide ibi Nro. 1.
2. Ueber einige dem Feld- und Gartenbaue verderbliche Insecten
Verhandl. Landw. Ges. Wien. 1842. Neue Folge. T. 11. p. 125—148.
3. Sitophilus Oryzae Schrank. Ein dem Mais sehr schädliches Insect.
Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1848. T. 1. Heft 5. p. 4—5.
4. Beiträge zur Kenntniss des Haushaltes und der geographischen Verbreitung einiger in öconomischer und technischer Hinsicht wichtigen Insecten.
Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1849. T. 3. Heft 9. p. 317—323.
5. Platypus cylindricus Herbst. Ein das Eichenholz zerstörendes Insect.
Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1849. T. 2. Heft 1. p. 3—4.
6. Ueber einen bisher noch nicht beachteten Feind des Weinstockes. Apate subspinosa.
Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1850. T. 4. p. 380—382.
7. Ueber zwei der Schwarzföhre schädliche Insecten.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1851. T. 1. Sitzb. p. 229—230.
8. Ueber Epilachna globosa Ill. als schädliches Insect für den Luzern-Klee.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1852. T. 2. p. 24—25.
9. Die Larven von Elater linearis in missfarbigen Erdäpfelknollen gefunden.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1852. T. 2. p. 80—81.
10. Ueber die Lebensweise von Bruchus Pisi und seine Schädlichkeit.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1854. T. 4. Sitzb. p. 27—30.
11. Beitrag zur Kenntniss über die geographische Verbreitung und den Haushalt des Callidium russicum F.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1857. T. 7. p. 185—186.

12. Beitrag zur Naturgeschichte des Bostrichus curvidens Ratz.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1857. T. 7. p. 187—188.
13. Beiträge zur Naturgeschichte des grossen Fichten-Bastkäfers, Hylesinus micans. Kug.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 23—28.
14. Zur Naturgeschichte des Ulmen-Blattkäfer, Gallernca xanthomelaena Schrk
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 29—30.
15. Agrilus viridis, ein die Erlen verwüstendes Insect.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 325—328.
16. Zoologische Mittheilungen.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 421—426.

Koller Georg Theophilus.
1. Dissertatio entomologica, praecipue de Cicindela campestri. Göttingen. Seemann. 1836. 8°. pg. 15.

von Korkwitz.
1. Von den Kornwürmern und den Mitteln dagegen.
Oekon. Nachr. der Ges. in Schlesien. T. 1. p. 318.

Kornhuber.
1. Verheerende Insecten-Larven bei Tirnau. (Adimonia tanaceti.)
Verhandl. Ver. Naturk. Pressburg. 1857. T. 2. Sitzb. p. 68.

Koy Thobias.
1. Anmerkungen über einige Insecten.
Naturforscher. 1802. Stück 29. p. 103—109.

Kraatz Dr. Gustav.
1. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. (cfr. Erichson Nro. 4.) Berlin. 1858. 8°. T. 2. pg. 1080.
2. (Confer Letzner Nro. 28.)
3. Kleinere Mittheilungen.
Berlin. entom. Zeitschr. 1862. T. 6. p, 279—280.

Kriechbaumer.
1. (Notiz zu Pfeil's Angaben über Attelabus intermedius.)
Stettin. ent. Zeit. 1858. T. 19. p. 407.

Krohn.
1. Die Vertilgung des Maikäfers und seiner Larve. Erfahrungen und Beobachtungen. Berlin. 1864. 8°.

Krutzsch Carl Lebrecht.
1. Geht der Borkenkäfer nur kranke, oder geht er auch gesunde Bäume an. Dresden. Arnold. 1825. 8°. pg. 84.
2. Nachricht über Versuche mit Borkenkäfern.
Tharand. Jahrb. 1852. T. 8. p. 256.

Kühn Dr. August Christian.
1. Sammlung einiger Merkwürdigkeiten aus dem Insectenreiche.
Beschäft. Berlin. Ges. naturf. Fr. 1777. T. 3. p. 29—43.

Künstler Gustav Ad.
1. Beiträge zur Kenntniss der Land- und Forstwirthschaft schädlichen Insecten.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien 1864. T. 14. p. 779—784.
2. Zusammenstellung und Erörterungen der im Laufe der Jahre 1866

und 1867 eingegangenen Berichte über Land- und Forstwirthschafts-schäden durch Insecten.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1867. T. 17. p. 913—962.
3. Die unseren Kulturpflanzen schädlichen Insecten für den Landmann zusammengestellt. Wien. 1871. 8°. pg. 96.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1871. T. 21. Beilage.

Kulmus Johann Adam.
1. Von dem Wasser- oder Fischkäfer als einem bisher unbekannten Fischräuber.
Breslau. Natur- und Kunstgesch. 1719. Versuch. 10. p. 593—597.

Kunze Gustav.
1. Beiträge zur Monographie der Rohrkäfer.
Neue Schrift. naturf. Ges. Halle. 1818. T. 2. Heft. 4. p. 1—56.

Kutschera F.
1. Beiträge zur Kenntniss der europäischen Halticinen.
Wien. ent. Monatschr. 1859. T. 3. ff. (biol. nur p. 129—130.)

Kuwert A.
1. Entomologische Miscellen. Tenthredo-Larven und Megatoma undata.
Stettin. ent. Zeit. 1871. T. 32. p. 305—308.

Kyber Johann Friedrich.
1. Beiträge zur Verwandlungsgeschichte einiger Käferarten.
Germar. Magaz. Entom. 1817. T. 2. p. 1—23.

Laboulbène Alexander.
1. Les Elaters sont carnassiers.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 37.
1a. (Otiorhynchus sulcatus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 48.
2. Histoire des métamorphoses d'un Ceutorhynchus, qui produit une galle sur le Draba verna.
Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. p. 145—168. tab. 4. fig. 1—11.
3. Note sur des Siliques de Colza attaquées par des insectes.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. p. 791—797. — Bericht. 1857. 31.
4. Lettre sur la larve de Cicindela hybrida.
Thomson. Archiv. 1857. T. 1. p. 105—108.
5. Sur les moeurs et l'anatomie de la Micralymma brevipenne.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 73—110. tab. 2. et 3.
6. Histoire des métamorphoses du Larinus Carlinae.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 279—285. tab. 7 Nro. 2.
7. Histoire des métamorphoses de l'Orchestes rufus.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 286—297. tab. 7. Nro. 3.
8. Métamorphoses du Dasytes coeruleus.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 513—521. tab. 13. Nro. 1.
9. Rapport sur la session extraordinaire tenue à Grenoble.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 819—904. tab. 17. Nro. 1.
10. Description de la larve du Callicnemis Latreillei.
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 606—611. tab. 10. fig. 5. a—h.
11. Descriptions de plusieurs larves de Coléoptères, avec Remarques.
Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4. T. 2. p. 559—575. tab. 13.
12. Sur les stigmates de la larve du Nosodendron fasciculare.
Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4, T. 2. p. 149—152. tab. 2. fig. 3.

13. Note sur la phosphorescence des larves et des nymphes du genre Lampyris.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 470.
14. Observations sur les insectes tubêrivores.
Ann. soc. ent. Fr. 1864. sér. 4. T. 4. p. 69—114. tab. 2 fig. 1—27.
15. Histoire des métamorphoses de l'Olibrus affinis.
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. p. 821 suiv. tab. 12. fig. 14—23.
16. Sur la larve d'Elmis aeneus.
Ann. soc. ent. Fr. 1870. sér. 4. T. 10. p. 405—416. tab. 9. fig. 1—14.
17. Note sur une nymphe d'insecte Coléoptère incluse dans la peau durcie et pupiforme de la larve.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. p. 45—48. tab. 2. Nro. 1. fig. 1—7.
18. Note sur la larve de Brachycerus undatus F.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. p. 95—96.
19. Communications. 3. Cassida ferruginea.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 231.

Lacaze-Duthiers H.
1. Mémoire sur l'alimentation de quelques insectes gallicoles et sur la production de la graine. (? Coleopt.)
Ann. sc. nat. 1854. sér. 4. T. 2. p. 81—105.

Laehmann J.
1. Verwüstungen an Ulmen durch Scolytus destructor.
Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1859. T. 16. Sitzb. p. 93.

Lacordaire Jean Theodore.
1. Faune entomologique des environs de Paris. 1835. (Im Catal. des Larves von Chapuis et Candèze citirt.)
2. Monographie des Coléoptères subpentamêres de la famille des Phytophages.
Mém. soc. sc. Liège. 1845. T. 3. pg. 13 et 740: — 1848. T. 5. pg. 6 et 890. — Separat. 2 vol.
3. Bemerkungen über die Larve der Haemonia Gyllenhalii.
Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 263—265.

Laffay.
1. Mémoire relatif à la déstruction des Hannetons. Paris 1834. 8⁰. pg. 13.

Lajoye A.
1. (Observations sur la larve du Gnorimus variabilis.)
Nouv. et faits. 1875. p. 59.

Lallement.
1. (Macrotoma lethifer.)
Ann. soc. ent. Fr. 1859. sér. 3. T. 7. Bull. p. 149 et 1864. Bull. p. 30.

Lancret.
1. Mémoire sur les larves des Coléoptères aquatiques. (avec Miger.)
Ext. Bull. soc. Philom. T. 3. p. 229.

Landois Dr. H.
1. Ueber die Lautäusserungen der Insecten.
Natur und Offenb. 1860. T. 6. p. 90—95; 123—133. — Erweitert: Siebold und Köll. Zeitschr. f. wiss. Zool. (1867.) T. 17. p. 105 ff. tab. 10—11. — Extr. in: Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1869. 3. Folge. T. 6. p. 67. — Bericht. 1867. 2—5.
2. Thierstimmen. Freiburg. Herder. 1874. 8⁰. (Insecten p. 23 —153.)

de Laporte F. L. Comte de Castelnau.

1. Histoire naturelle et iconographie des Coléoptères publiée par Monographies séparées. (avec II. Gory.) Paris. Dumeril. 1835 — 1841. 8°. (Vol. I. et II in 4 T. Coléopt.) T. 1. 1835. T. 2 et 4 1841 (von Gory allein.) — T. 3. 1841. pg. 3 et 124. tab. 20 col.

Lareynie Philippe.

1. Note sur le Quedius curtus, Cyrtonus Dufourii et Phytoecia ephippium. Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 53—54.

Latreille Pierre André.

1. Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Paris. Dufart. 8°. an X—XIII. 14 vol. — T. 1—4, 1802: 5—6, 1803: 7—12, 1804: 13—14, 1805.
2. Description d'une larve d'une espèce inédite du genre des Cassides fig. Ann. Mus. Hist. nat. 1802. T. 1. p. 295—298. — Deutsche Uebers. 1803. p. 190—192. und in Wiedemann. Archiv. 1804. T. 4. I. p. 165.
3. Mémoire sur un insecte que les anciens reputaient fort venimeux et qu'ils nommaient Bupreste. Ann. Mus. Hist. nat. 1812. T. 19. p. 129—143.
4. Règne animal . . de Cuvier. Paris. Deterville. 8°. T. 3. Insectes par M. Latreille. 1817. pg. 29 et 653. tab. 2. — Edit. 2. Ibid. 1829. T. 4 et 5. pg. 28 et 584.
   Edit. Paris. Masson. Insectes par Audouin, Blanchard, Doyères. Milne Edwards. 2 vol. pg. 557 et 443. tab. 182 col. et 182, feuill. explic.
   Edit. Bruxelles. 2° 1836.
   Uebers. Deutsch von Schinz Stuttgart und Tübingen. Cotta. T. 3. 1823. pg. 18 et 932.
   Uebers. Deutsch von Voigt. Leipzig. Brockhaus. T. 5. 1839. p. 686.
   Englisch. Animal Kingdom. London. Henderson. 1833—1837. 8 vol.
   von Murtie. London. Baldwin. 1835. 4 vol.
5. Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle. Paris. 1816—19. edit. 2°. (Alle entomol. Artikel.)
6. Note sur un mémoire de M. Mielzinsky, relatif à une larve, qui dévore l'Helix nemoralis. Ann. sc. nat. 1824. T. 1. p. 78—80. — Féruss. Bull. 1824. T. 1. p. 299. — Isis 1825. p. 483—485.

von Leeuwenhoek Antony.

1. Arcana naturae detecta ope microscopiorum. Delphis Batavorum. Kroneveld. 1695. pg. 568. Deutsch. Delft 1696. 4°. — Latein. Luyduni Batavorum. 1696. 4°. — Engl. London 1698. 4°.

Léfebure Alexandre.

1. Description d'un Coléoptère nouveau du genre Clerus sous ses divers états. Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. p. 575—586. fig.
2. Observations sur les métamorphoses des Coléoptères du genre Cebrio. Revue et Magaz. de Zool. 1853. sér. 2. T. 5. p. 214—225. tab. 7.

Lefevre Édouard.

1. Monographie des espèces européenes du genre Colaspidema de Cast. Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. p. 329—350. tab. 6. fig. 1—17.

Lefroy Er.

1. (Aromia moschata.)
Science gossyp. 1873. p. 266. fig. 170—171.

Legrand du Saulle.

1. Communication sur des Entozoaires qui vivent dans des Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 185—187.

Lehmann Johann Gottlob.

1. Anmerkungen über die Erzeugung der Kornwürmer.
Mylius. Phys. Belust. 1752. T. 2. Stück 17. p. 522—525.

Lehmann Martin Christian Gottlieb.

1. Further observations on the Curculio trifolii in a Lettre to M. W. Markwik.
Trans. Linn. soc. London. 1802. T. 6. p. 147—150.

Leinweber.

1. Verwüstungen an Ulmen durch Gallernca xanthomelaena.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1856. T. 6. Sitzb. p. 74—75.

Leprieur C. E.

1. Note sur les moeurs et métamorphoses du Spercheus emarginatus.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. Bull. p. 34—35.
2. Essai sur les métamorphoses du Trachys pygmaea
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 459—466. tab. 6. fig. 2.
3. Description de la larve du Teretrius parasita.
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 457—459.
4. (Haemonia Mosellae.)
Bull. soc. hist. nat. Colmar. 1870. X. p. 339. fig. 1—8.
5. Métamorphoses des Brachycerides.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 62—63.
6. (Cleonus tigrinus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 168.

Lespès Charles.

1. Note sur les moeurs de la Lomechusa paradoxa.
Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. Bull. p. 51—52.
2. (Claviger.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 38.

Letzner K.

1. Beschreibung von Clythra diversipes und Bostrichus dactyliperda.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1839. p. 116—120.
2. Mittheilungen über Chrysomela cerealis. Chrysomela fulgida und ihre Stände.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1841. p. 100—108.
3. Die Käfer des schlesischen Hochgebirges.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1842. p. 152—154.

3*. Ueber Blaps fatidica.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1843. p. 170.

4. Mittheilungen über drei Arten von Eccoptogaster: Bostrichus asperatus: Chrysomela salicis und collaris.
Arblit. schles. Ges. vat. Kultur. 1844. p. 64—72.
5. Ueber Eccoptogaster pruni und pyri Ratz.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1845. p. 37—40.
6. Systematische Beschreibung der Laufkäfer Schlesiens.
Breslau. Zeitschr. f. Entom. 1849. p. 1—112.

7. Ueber Orchestes pratensis, Apion Sorbi, Telephorus, Hypulus bifasciatus.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1851. p. 93—96.
8. Ueber Chrysomela fusco-aenea, armoraciae und varians.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1852. p. 87—94.
9. Beiträge zur Verwandlungsgeschichte einiger Käfer.
Denkschrift schles. Ges. vat. Kultur. 1853. p. 205—219. tab. 2. — Sep. pg. 15. tab. 1.
9ᵃ. Mittheilungen. (Cionus scrophuloriae.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1853. p. 176—177.
10. Ueber Dorcatoma rubens E. H. und flavicornis. F.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1853. p. 177—178.
11. Bewohner und Beschädiger des Knieholzes; Pissodes abietis Ratz.; Chilocurus reni — und bipustulatus.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1854. p. 87—90.
12. Ueber Bruchus pisi Linne.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1854. p. 79—82.
13. Ueber Anthrenuz museorum. Linn. und claviger Er.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1854. p. 82—84.
14. Ueber die Stände der Carabus sylvestris Fabr.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1854. p. 84—86.
15. Ueber die Puppe der Simplocaria semistriata.
Lotos. 1854. p. 133—135. — Reimpr. aus Beiträge Nro. 9.
16. Ueber die früheren Stände der Chrysomela vitellinae L. und viminalis Gyll.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1855. p. 106—111.
17. Cassida lineola Letz. und ihre ersten Stände.
Breslau. Zeitschr. Entom. 1855. T. 9. Coleopt. p. 80—82.
18. Die Larvensäcke der Clythra scopolina L., des Cryptocephalus pini L. und janthinus Germ.
Breslau. Zeitschr. Entom. 1855. T. 9. Coleopt. p. 78—80.
19. Systematisch-synonymisches Verzeichniss der bisher beobachteten und bekannt gemachten Larven europäischer Coleopteren.
Breslau. Zeitschr. Entom. 1855. T. 9. Coleopt. p. 1—77.
20. Ueber eine dem Raps schädliche Rüsselkäferlarve.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 102.
21. Ueber Xantholinus Lentus Grav. und seine Stände.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 97—98.
22. Ueber Larve und Puppe des Orchestes populi. L.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 98—102.
23. Larve des Mordella guttata Payk.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 103—104.
24. Stände der Chrysomela polygoni L., vitellinae L., Cacaliae Schrank.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 104—108.
25. Ueber die Puppe von Opilus domesticus.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1857. p. 122—123.
26. Ueber Zucht der 1. Chrysomela cuprea F. und 20 punctata Scop. (p. 123 - 126), 2. Chrysomela litura F. (p. 126—127), 3. Helodes phellandrii L. (p. 127—130), 4. Helodes beccabungae Ill. (p. 130 - 133.), 5 Puppe und Larvensack des Cryptocephalus sericeus L. (p. 133), 6. Crioceris asparagi L. (p. 133—136), 7. Rhagium bifasciatum F. (p. 136—138.) Puppe von Ampedus nigrinus. (p. 138.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1857. p. 123—138.

27. Beiträge zur Verwandlungsgeschichte der Coccinellen. Breslau. 1858. 8°. pg. 24. tab. 1.
    Separ. aus Breslau. Zeitschr. Ent. (1857.) Coleopt. p. 3—24. tab. 1.
28. Ueber die ersten Stände einiger Coleoptern (mit Kraatz).
    Berlin. ent. Zeitschr. 1859. T. 3. p. 304—312. tab. 4. fig. 4—9.
29. Frühere Stände der Chrysomela sanguinolenta L., Gastrophysa rhaphani F.
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1859. p. 95—98.
30. Mittheilungen über Licinus depressus. Xantholinus linearis, Monohammus sutor, Dromius linearis, Tiresias serra, Diacanthus cruciatus, Chrysomela tremulae, Eccoptogaster scolytus, Cionus scrophulariae.
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1859. p. 176—177. (Hagen Nro. 43. — irrig citirt! loco cit. nicht zu finden.)
31. (Phytodecta nivosa Suffr.)
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1864. p. 143.
32. (Marmaropus Besseri.)
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1866 p. 170.
33. (Semiadalia undecimnotata Schneid.)
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1867. p. 194.

33ª. (Ueber Lixus myagri.)
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1868. p. 141.

34. (Larve und Puppe von Lasioderma serricorne.)
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1871. p. 182.
35. (Gymnetron Schwarzi n. A. nebst Larve und Puppe.)
    Breslau. Zeitschr. Entom. 1872. Heft. 3. p. 4.
36. Ueber Larve und Puppe des Gnathocerus cornutus. L.
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1874. p. 166—168.
37. Ueber Lebensweise einiger Cryptophagus-, Lathridius-, Corticaria-Arten.
    Arb. schles. vat. Kultur. 1874. p. 169.
38. Ueber Lina collaris. (Lina lapponica. p. 170.)
    Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1875. p. 175—177.

Leunis Dr. Johannes.

1. Ueber die Larve von Brachytarsus scabrosus. F.
   Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 190—191.

Léveillé.

1. (Sympiezocera Laurasi.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1872. sér. 5. T. 2. Bull. p. 67.

Lichtenstein Jules.

1. (Sphenoptera gemellata.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 81.
2. (Trichodes leucospideus. Parasit.)
   Petites nouv. (1870.) 27. p. 108.
3. Manuel d'Entomologie à l'usage des horticulteurs du midi de la France Montpellier. 1872. 8°.
4. Vesperus Xatartii. — Description de la larve du Vesperus Xatartii. (avec. Mayet.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 21 et 88.
5. Note pour servir à l'histoire du Vesperus Xartatii. (avec Mayet.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. p. 117—122. tab. 5. Nro. 2. fig. 1—12.
6. (Cantharis.) Sur la ponte, la 2ᵉ forme de larve et larve à 3ᵉ mue.
   Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 158, 163 et 201. (113 et 194 nach Record.) — C. R. ent. Belg. T. 18. p. 72.

7. Sur l'accouplement, la ponte et la larve du Meloë cicatricosus.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 104, 105, 128, 140 et 168. — C. R. ent. Belg. T. 18. p. 72.
8. Sur le Vesperus Xatartii (avec Mayet.)
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 13 et 31.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. p. 95. tab 4. Nro. 1. fig. 34. (recte 1.)
9. Sur les moeurs de diverses Insectes.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 105.
10. Sur une pseudonymphe de Vesicant (avec. Mayet.)
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 194—195.
11. (Sur les Cantharides.)
Nouv. et faits Nro. 20. 1876. p. 81—82.
12. Observations sur plusieurs Insectes.
Ann. soc. ent. Fr. 1877. sér. 5. T. 7. Bull. p. 32—33.
13. (Transformation de la Cantharis vesicatoria.) Quelques feuilles de mon journal.
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5. p. 297—299. et 302. — Compt. rend. 1. Oct. 1877. — Ann. of Nat. Hist. 1878. sér. 5. T. 1. p. 103—104. — Compt. rend. Ac. Paris 1879. T. 88. Nro. 21. p. 1089—1092. — The Entomologists monthly Magaz. 1879. p. 34.
14. (Sitaris Mulsanti.)
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5.
15. (Note sur la Cantharis vesicatoria.)
Ann. soc. ent. Fr. 1879. sér. 5. T. 9. p. 44. — Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 270.
16. Études sur le Gribouri on écrivain de la vigne. (Cryptocephalus vitis Geoffr.) Avec V. Mayet. Montpellier. 1879. pg. 12.
17. Metamorphose von Lytta vesicatoria
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1879. T. 29. p. 31—32. (Hiezu Bemerkungen von F. Brauer ibid. p. 32—33.)

Limairac Edmond.
1. Mémoire sur la destruction de la Colaspis atra.
Journ. d'agric. pour la midi de Fr. 1843. sér. 2. T. 6. p. 129.

Lindemann C.
1. (Fühler der Larve von Cis Jaquemartii.)
Bull. soc. imp. nat. Moscou. (1871.) T. 44. Séances p. 12.
2. Beiträge zur Kenntniss der Borkenkäfer Russlands.
Bull. soc. imp. nat. Moscou. 1875. p. 131—146.
3. Monographie der Borkenkäfer Russlands.
Bull. soc. imp. nat. Moscou. 1876. p. 148—149; 320—380: — 1877: p. 159—187.

von Linné Carl.
1. Systema naturae sive tria regna naturae. Lugduni Battavorum. Theodor Haak. 1735. 2°. 14 unbezeichnete Seiten. — Edit. 2ª. 1740. 8°. pg. 80. — Edit. 12ª. Holmiae 8°. T. 1. 1766—1767. pg. 1327. — T. 2. 1767. pg. 736 et 16. — T. 3. 1768. pg. 236. tab. 3.

Lintner J. A.
1. The new carpet-beetle Anthrenus scrophulariae.
Americ. Natural. 1878. T. 12. p. 536—544. with figg.

de Loche Conte François Monny.
1. Observations diverses sur les Insectes. (3. Lampyris italica.)
Mém. Acad. Turin. 1801. T. 11. p. 127—138.

Loeffler.
1 Ueber Borkenkäfer.
Preuss. Provincialbl. 1854. T. 51. p. 172—179.

Loew Dr. Carl Anton.
1. Naturgeschichte aller der Landwirthschaft schädlichen Insekten mit Ausnahme der Forstinsekten. Mannheim. Schwan und Götz. 1844. 8°. — Edit. 2ª. 1846.

Loew Franz.
1. Beschreibung der Larve von Nebria picicornis F. nebst einer Characteristik der Nebria-Larven.
Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1857. T. 22. p. 298—306. tab. 1. — Separat. 8°. pg. 11. tab. 1.
2. Ueber die Bewohner der Schwalbennester.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1861. T. 11. p. 293—298. (393—398 bei Hagen Bibl.)
3. Zoologische Notizen. Erste und zweite Reihe.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1866. T. 16. p. 941—956: — 1867. T. 17. p. 744—752.

Loew Dr. Hermann.
1. Zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie von Buprestis mariana.
Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 34—38. tab. 1. fig. 1—9.
2. Nachtrag zu den Beobachtungen über Lixus.
Stettin. ent. Zeit. 1844. T. 5. p. 417—418.
3. Mittheilungen über die Verwandlungsgeschichte einiger Insecten.
Allg. deutsche naturh. Zeit. 1847. T. 2. p. 287—301.

Loschge Friedrich Heinrich.
1. Beiträge zur Geschichte der spanischen Fliege.
Naturforscher. 1788. Stück 23. p. 37—48. tab. 1.

Loudon John Claudius.
1. Arboretum et fructicetum Britannicum. London. 1838. 8°. 4 vol. Text. und 4 vol. tab.
2. Uebersetzung von Kollar Naturgeschichte cfr. Kollar Nro. 1.

Lubbock S. J.
1. (Larve von Micropeplus staphylinoides.)
Trans. ent. soc. London. 1868. p. (275.)

Lucas Hippolyte.
1. Observations pour servir à l'histoire de l'Ergates faber L.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 161—166.
2. Observations pour servir à l'histoire du Buprestis mariana, précédées de quelques remarques sur la composition thoracique de la larve de cette espèce et sur la position qu' occupe la première paire de stigmates.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 315—332.
3. Note sur les larves de Saperda populnea vivant dans les branches de Populus tremula.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 47—48.
4. Note sur les moeurs du Bostrichus dactyliperda.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 101.
4ª. (Note sur la Saperda populnea.)
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5.
5. Note sur la larve de Heterophaga opatroides.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 13.

6. Description d'une nouvelle Curculionide et ses moeurs.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 17: — 1849. Bull. p. 28.
7. Hesperophanes griseus et Stenopterus mauritanicus éclos du bois de Cytisus spinosus d'aprés six ans.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 64.
8. Note sur une larve d'ordre des Coléoptères qui presente sur sa partie céphalique une plante parasite du genre Sphaeria.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 39.
9. Les ovaires du Tamarix gallica attaqués par le Nanodes tamaricis.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 63.
10. Gracilia timida obtenu d'éclosion de buches du Cytisus spinosus.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 66.
11. L'histoire naturelle des animaux articulés d'Algérie. Paris. Bertrand. 1847—1849. fol. T. 2. Coléopt. pg 590. tab. 47.
12. Observations sur les ravages de Dendroctonus piniperda dans le Jardin des Plantes.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 48.
13. Valgus hemipterus se transformant dans le soutient d'une enclume, dont on se servait tous le jours.
Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 83.
14. Note sur le Brachinus crepitans vivant de cadavres, et sur la larve de la Lampyris noctiluca.
Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 101.
15. Observations sur les métamorphoses de la Lachnaea vicina. Lacord.
Revue et Mag. Zool. 1851. sér. 2. T. 3. p. 517—527. tab. 14. — Separat. 8⁰. pg. 12.
16. Remarques sur les métamorphoses observées chez les Elaterides et description et figure de la larve de l'Agrypnus atomarius F.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 261—274. tab. 4. Nro. 2.
17. Nouvelles observations sur les fourreaux . . de la Lachnaea vicina Lac.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 463—470.
18. Observations sur la larve du Clerus formicarius.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. Bull. p. 5.
19. Note sur la Megacephala Euphratica Dej., trouvée en Espagne.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 4.
20. Note sur la manière du vivre de l'Apate francisca Ol.
Ann soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 57.
21. Sur la longévité des larves d'un Buprestis et d'un Hesperophanes.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 64.
22. Sur l'Atomaria linearis nuisible aux Betteraves.
Ann. soc. ent. Fr. 1854. sér. 3. T. 2. Bull. p. 39.
23. Note sur la métamorphose du Tribolium castaneum.
Ann. soc. ent. Fr. 1854. sér. 3. T. 2. Bull. p. 51.
24. Observations sur les métamorphoses du Tribolium castaneum Herbst.
Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. p. 249—259. tab. 13. Nro. 3.
25. Note sur la viviparité de certains Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. Bull. p. 88.
26. Note sur les métamorphoses de l'Alphitobius mauritanicus L.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. p. 71—84. tab. 4. Nro. 3.
27. Note sur le Carabus melancholicus et le Dorcus parallelepipedus. (?biol.)
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 4—5.

28. Note sur les moeurs d'Altica Anchusae.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 80—81.
29. Note sur la Gracilia pygmaea.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 50.
29ª. (Note sur la Sitaris humeralis.)
Ann. soc. ent. Fr. 1860. sér. 3. T. 8. Bull p. 18.
30. Quelques remarques sur les métamorphoses de l'Araeocerus fasciculatus.
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 399—404.
31. (Note sur la métamorphose de l'Anthrenus musaeorum.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 25.
32 (Note sur les moeurs de la larve du Carabus cancellatus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 63.
33. Note sur les métamorphoses de l'Otiorhynchus sulcatus F.
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 50.
34. (Description de la larve de l'Opatrum sabulosum.)
Ann. soc. ent. Fr. 1870. sér. 4. T. 10. Bull. p. 82.
35. Note sur la vie évolutive de l'Opatrum sabulosum.
Ann. soc. ent. Fr. 1871. sér. 5. T. 1. p. 452—460. tab. 7. fig. 9—17.
36. Note sur les dégâts causés par le Galleruca calmariensis.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 125.
37. Note relative aux métamorphoses du Cebrio gigas.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 195.
38. (Note sur la Caluocera Attae.)
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 239.
39. Note sur une larve de Coléoptère. (Cebrio gigas.)
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 210.
40. Note sur une larve de Buprestide. (Capnodes tenebrionis.)
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 201.

Lucciani.
1. Lettre sur les moeurs des Euméniens et de quelques Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 4. Bull. p. 110—112.

von Luce Johann Wilhelm Ludwig.
1. Oekonomische Abhandlungen für den nordischen Landmann. Riga. 1795. 8°. pg. 164.

Lueben A.
1. Cassida murraea.
Bericht. naturw. Ver. Harz. 1846—1847. p. 13. — Isis. 1847. p. 868.

Luxford George.
1. Memorandum on the Death-Watch.
Entomologist. 1841. p. 63—64.

Lyonet Pieter.
1. Recherches sur l'anatomie et les métamorphoses de différentes espèces d'Insectes, ouvrage posthume, publié par M. W. de Haan. Paris. Roret. 1832. 4°. pg. 580. tab. 54.
Mém. Mus. d'hist. nat. Paris. 1829. T. 18. p. 233—312, 377—464. tab. 1—13. — 1830. T. 19. p. 57—131, 341—455. tab. 14—34. — 1832. T. 20. p. 1—241. tab. 35—54.

Mac Leay William Sharp.
1. Horae entomologicae or essais on the annulos animals. London. 1819—1821. 8°. T. 1. Pars I et II. pg. 524. tab. 3.
2. (Bostrichidae.)
Edingb. philos. Journal. 1824.

Macquart Jean.

1. Sur une insecte Coléoptère, qui dévore les Betteraves.
Ann. sc. nat. 1831. T. 23. p. 93—95. — Isis. 1835. p. 270.
2. Les plantes herbacées d'Europe et leurs Insectes. Lille. 1854. 8°. 2 vol. pg. 231 et 178.
Mém. soc. sc. Lille. 1854. p. 157—343. tab. 1. — 1855. p. 157—330. — 1856. p. 253—403.

Maerkel Johann Christian Friedrich.

1. Beiträge zur Kenntniss der unter Ameisen lebenden Insekten.
Germar. Zeitschr. 1841. T. 3. p. 203—225.
2. Zwei entomologische Oden mit einem Commentar.
Allg. naturh. Zeit. 1857. Neue Folge. T. 3. p. 161—180.

Maille. (Mit einem M gezeichnet)

1. Note sur les habitudes naturales des Larves de Lampyres.
Ann. sc. nat. 1826. T. 7. p. 353—356. — Nouv. Bull. soc. philom. 1826. p. 26—27. — Féruss. Bull. 1826. T. 8. p. 296—298. — Froriep. Notiz. 1826. T. 13. p. 321—323. — Ann. de sc. observ. 1829. T. 2. p. 299. — Isis. 1834. p. 850.

Major Joshua.

1. A Treatise on the Insects most prevalent on Fruit — Trees and Garden Produce. London. 1829. 8°. pg. 302.

Maitland Robert.

1. Schadelijke Insecten binnen huis.
Jaarb. K. Zool. Genootsch. Amsterdam 1861. p. 138—151.

Makowsky.

1. Ueber einen Rübenfeind Cassida nebulosa v. affinis
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1868. T. 7. Sitzb. p. 32.
2. Ueber rübenverwüstende Käfer. (Otiorhynchus Ligustici.)
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1870. T. 9. Sitzb. p. 49.
3. Atomaria linearis schädlich.
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1872. T. 11. Sitzb. p. 32.
4. Harpalus ruficornis. Lebensweise.
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1876. T. 15. Sitzb. p. 21.

Mannerheim Carl Gustav Graf.

1. Versuch einer monographischen Darstellung der Käfergattungen Corticaria und Lathridius.
Germar. Zeitschr. Entomol. 1845. T. 5. p. 1—112.

von Malinowski.

1. Zur Naturgeschichte der Gyrinen.
Verhandl. zool. boot. Ges. Wien. 1864. T. 14. p. 677—680.

Markwick William.

1. Observations on the Curculio Trifolii . . with additional Remarks by Th. Marsham.
Trans. Linn. soc. London. 1802. T. 6. p. 142—146. tab. 1. (5.)

de Marseul S. A.

1. Essai monographique sur la famille des Histerides.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. p. 131—294, 447—553. — 1854 et suiv.
2. Monographie des Cryptocephales de l'ancien monde.
L'Abeille 1874. T. 13. p. 1—326.
3. (Note sur le Rhynchites betuleti.)
Nouv. et faits. 1875. p. 51. — Petites nouv. 1875. p. 524, 528, 532 et 533.

Marsham Thomas.

1. Observations on the Curculio trifolii. cfr. Markwick Nro. 1.
   Trans. Linn. Soc. London. 1802. T. 6. p. 142—146. tab. 1.
2. Some observations an on Insect that destroys the wheat, supposed to be the Wireworm.
   Trans. Linn. Soc. London. 1808. T. 9. p. 160—161. fig.
3. Some account of an Insect of the genus Buprestis, taken alive out of wood composing a Desk which had been made above twenty Year.
   Trans. Linn. soc. London. 1811. T. 10. p. 399—402. tab. 1 col. — Germar. Magaz. 1817. T. 2. p. 311.

von Martens G.

1. Erfahrungen, Beobachtungen und Versuche über die den Herbarien schädlichen Insekten.
   Württemb. Jahresh. 1845. T. 1. p. 213—232.

de Saint - Martin Paul.

1. Note sur la nymphe d'un insecte qu'il a souvent observé dans les tubercules de pommes de terre malades. (Cryptophagus?)
   Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 45.

Mathan.

1. Note sur l'Ochthebius Muls. Rey.
   Ann. soc. ent. Fr. 1865. sér. 4. T. 5. p 199 suiv.

Matzeck Carl Anton Epiphanias.

1. Schlesische Chrysomelen.
   Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1842. p. 154—157.

Mayer.

1. (Stigmen der Ergates-Larve am Mesothorax.)
   Jena. Zeitschr. f. Naturw. (1875.) T. 10. p. 132.

Mayet Valéry.

1. Confer Mulsant Nro. 16, 26 et 31.
2. Confer Lichtenstein Nr. 4, 5, 8, 10 et 15.
3. Mémoire sur les moeurs et les métamorphoses d'une nouvelle espèce de Coléoptères. (Sitaris Colletis.)
   Ann. soc. ent, Fr. 1875. sér. 5. T. 5. p. 65—92. tab. 3. et 4. — Ibid. 1873. Bull. p. 188.
4. Notes sur les métamorphoses des Adelops et sur les triungulins des Mylabris.
   Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. p. 195—197.

Megerle von Mühlfeld Johann Karl.

1. Abhandlung über die dem Getreide und dem Weinstock im Erzherzogthum Oesterreich schädlichen Insecten. Wien. 1806. 8⁰. tab. 1 col.

Meinecke Johann Friedrich.

1. Entomologische Beobachtungen.
   Naturforscher. 1774. Stück 3. p. 55—82. — Extr. Füessly. Mag. T. 2. p. 152—153.

Mellié J.

1. Monographie de l'ancien genre Cis des auteurs.
   Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 205—274, 313—396 et 4 tab.
2. Note sur les larves du Ropalodontus perforatus et de l'Ennearthron cornutum.
   Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 40.

Mérat.
1. Mémoire sur les insectes nuisibles à la vigne.
Mém. du Lycée de l'Yonne. T. 1. p. 166.

Metschnikoff El.
1. (Ueber die Krankheiten des Getreidekäfers [Anisoplia austriaca] Odessa 1879. pg. 32. tab. 1.) Russisch.

Meyer Friedrich Albert Anton.
1. Beitrag zur Naturgeschichte des Speckkäfers.
Voigt. Mag. 1792. T. 7. P. 4. p. 34—36.

Mielzinsky Graf Ignatius.
1. Mémoire sur une larve qui dévore les Helix nemoralis et sur l'insecte auquel elle donne naissaince.
Bibl. univ. 1823. T. 24. p. 137. — Ann. sc. nat. 1824. T. 1. p. 67—77. fig. — Mém. soc. phys. Genève. 1824. T. 2. II. p. 1—12. tab. 1. — Isis 1825. p. 477—485. — Féruss. Bull. 1824. T. 1. p. 297—299. — Froriep. Notiz. 1824. T. 7. p. 245—246.

Miger Felix.
1. Extrait sur les larves des Hydrophiles et Dytiques. (avec Lancret.)
Bull. soc. philom. An. XII. (1804.) T. 3. p. 229—231. Nro. 90.
2. Mémoire sur les larves d'insectes Coléoptères aquatiques. I. Mémoire sur le grand Hydrophile avec 1 pl. (avec Lancret.)
Ann. Mus. d'hist. nat. 1809. T. 14. p. 441—459. — Nouv. Bull. soc. philom. 1810. p. 74—75.

Mills William.
1. Observations upon the Corn-Weevil.
Trans. ent. soc. London. 1836. T. 1. p. 241—242.

Mink W.
1. Kleinere Mittheilungen.
Stettin. ent. Zeit 1859. T. 20. p. 428—431.

Mittre.
1. Notice sur accouplement du Cebrio gigas.
Guérin. Revue zool. 1839. T. 2. p. 53—61.

M'Lachlan.
1. (Lucanus cervus. Nymphe.)
Proc. ent. soc. London. 1868. IX.

Modeer Adolph.
1. Historien om Insected Gyrinus natator.
Vetensk. Ac. Handl. 1770. T. 31. p. 324—341. — Deutsch. 1774. T. 32. p. 321—334. fig. — Physiogr. Sällsk. Handl. Stockholm. 1776. T. 1. p. 155—162. — Füessly. Neues Mag. 1786. T. 3. p. 75—78.

Moncreaff.
1. (Mecinus collaris and pyraster. Baridius laticollis.)
Entomologists monthly Mag. (1870.) T. 7. p. 81.

Moore F.
1. (Ueber Xyleborus monographus.)
Proc. ent. soc. London. 1867. p. 75.

von Motschulsky Victor.
1. Remarques sur la Collection de Coléoptères Russes.
Bull. Moscou. 1845. T. 18. p. 1—127. tab. 3 col.
2. Antwort an Dr. Schaum.
Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 102—114.

3. Études entomologiques. Helsingfors. Imprim. soc. liter. Fin. 8° 1853 suivv.
4. (Monographie von Bruchus. Russisch) 1854. 8°. pg. 19. — Deutsch: Von einigen den Leguminosen schädlichen Käfern. Separat aus den Mittheil. der kais. freien ökon. Ges. zu St. Petersburg. 8°. pg. 17. tab. 1 col.
5. (Ueber Gnathocerus.)
   Études. 1854. T. 3. p. 67—68.
6. Notices.
   Études. 1857. T. 6. p. 73—75.
7. Insectes utiles et nuisibles.
   Études. 1857. T. 6. p. 76—82: — 1858. T. 7. p. 164—170: — 1858. T. 8. p. 169—174.

Moufet Thomas.
1. Insectorum sive minimorum animalium Theatrum. etc. Londini ex officina typogr. Thom. Cotes. 1634. kl. 2°. Bogen A - Ee. von je 6 Blättern.

Mueller.
1. (Larve von Purpuricenus Koehleri in Akazienholz.)
   Mitth. schweiz. ent. Ges. (1878.) T. 5. p. 383.

Mueller Anton.
1. Die der Landwirthschaft schädlichen Insecten beschrieben nebst Angabe der bewährtesten Mittel zu ihrer Vertilgung oder Verminderung. Wien. Sallmayer. 1858. 8°. pg. 72. tab. 2 col.
2. Die wichtigsten nützlichen uud schonungswerthen Insecten in der Land- und Forstwirthschaft. Wien und Brünn. Hölzel. 1859. 8°. pg. 80. tab. 2 col.

Mueller Dr. H.
1. Ueber die Lebensweise der augenlosen Käfer in den Krainer Höhlen.
   Stettin. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 65—74.

Mueller Philipp Wilbrand Jakob.
1. Beiträge zur Naturgeschichte des halbdeckigen Leuchtkäfers.
   Illiger. Magazin. 1805. T. 4. p. 175—196.
2. Macronychus, Krallenkäfer, eine neue Käfergattung.
   Illiger. Magazin. 1806. T. 5. p. 207—220.
3. Beschreibung der um Odenbach beobachteten Schlammkäfer.
   Illiger. Magazin. 1806. T. 5. p. 184—206.
4. Avis sur une espèce de Bostriche qui détruit les racines du Trèfle des près. (Mayence. 1807.) 8°. pg. 64. tab. 1 col.
5. Beiträge zur Naturgeschichte der Gattung Claviger.
   Germar. Magazin. 1818. T. 3. p. 69—112. tab. 1.
5a. Vermischte Bemerkungen über einige Käferarten.
   Germar. Magaz. 1818. T. 3. p. 233—235.
6. Neue Insecten.
   Germar. Magazin. 1821. T. 4. p. 184—230.
7. Monographie der Ameisenkäfer. (mit Kunze.)
   Schrift. naturf. Ges. Leipzig. 1822. T. 1. p. 175—204. tab. 1.

Mulder Claas.
1. Spinnende Watertorren. fig.
   Album der Naturw. 1855. 2. Aflev. p. 33—57.

2. Een Word over te Ridnaald. (Elater segetis.)
   Prov. Gron. Cour. 9. Oct. 1855. 4⁰. pg. 1.
3. Bijdrage tot de Kennis van de Ritnaalden. Zwolle. Willink. 1856. 8⁰. pg. 22.
   (Extr. Landb. Courant. 1856. Nro. 46. — 1857. Nro. 24. p. 94. fig.)
4. Om de Oeconomie en metamorphose van Gyrinus.
   Mém. soc. ent. Pays. Bas. 1857. T. 1. p. 35—36.
5. Kleine Aanteekeningen.
   Landbouw Courant. 1857. T. 11. p. 141—142: — ibid. p. 174—175: — 1858. T. 12. p. 30—31: — 1859. T. 13. p. 18—19: — ibid. p. 25—26: ibid. p. 66—67: — 1860. T. 14. p. 17—18: — ibid. p. 105—106: — ibid. p. 138—139: ibid. 142—143.

Mulsant Etienne.

1. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Lyon (et Paris) Maison: später Paris. Magnin et Blanchard Co.: zuletzt Deyrolle. 8⁰. 1839 — jetzt. — Reimpr. aus: Annales soc. Linn. Lyon, Mémoires Acad. Lyon und Annales soc. agric. Lyon.
   (1). Longicornes. 1839. pg. 304. tab. 3. — edit. 2. 1862—1863.
   Ann. soc. agric. Lyon. 1862. sér. 3. T. 6. p. 302—466: — 1863. p. 97—320.
   (2). Lamellicornes. 1842. pg. 624. tab. 3. — edit 2. 1871.
   Ann. soc. agric. Lyon. 1871. sér. 4. T. 2. p. 241 ff.
   (3). Palpicornes. 1844. pg. 196 et 7. tab. 1.
   (4). Sulcicolles et Sécuripalpes. 1846. pg. 280. tab. 1.
   (5). Latigènes. 1854. pg. 8 et 396.
   (6). Pectinipèdes. 1855. pg. 11 et 96.
   (7). Barbipalpes. Longipèdes. Latipennes. 1856. pg. 24 et 336. tab. 2.
   Ann. soc. Linn. Lyon. (1856.) sér. 2. T. 3. p. 197—522. tab. 2.
   (8). Vésicants. (Longipèdes Suppl.) 1857. pg. 211. tab. 1.
   Ann. soc. Linn. Lyon. (1857.) sér. 2. T. 4. p. 209—409. et T. 5. p. 239—242.
   (9). Angustipennes. 1858. pg. 172.
   Ann. sc. Linn. Lyon. 1858. sér. 2. T. 5. p. 65—238.
   (10.) Rostrifères. 1859. pg. 56 et 8.
   Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. sér. 2. T. 6. p. 49—106.
   (11). Altisides par C. Foudras. 1859—1860. pg. 384. tab. 1.
   Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. sér. 2. T. 6. p. 137—384: T. 7. p. 17—128.
   (12). Mollipennes. 1863. pg. 438. tab. 9.
   Ann. soc. Linn. Lyon. 1862. sér. 2. T. 9. p. 57—494.
   (13). Angusticolles. Diversipalpes. 1863. (avec Rey.) pg 134 et 24.
   Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. sér. 2. T. 10. p. 247—380 et 381—404.
   (14). Térédiles 1864. (avec Rey).
   Ann. soc. Linn. Lyon. 1864. sér. 2. T. 11. p. 289—420: T. 12. p. 1—284.
   (15). Fossipèdes et Brévicolles. 1865. (avec Rey.) fig.
   Ann. soc. agr. Lyon. 1865. sér. 3. T. 9. p. 338—461.
   (16). Colligères. 1866. (avec Rey.) fig
   Ann. soc. Linn. Lyon. 1866. sér. 2. T. 13. p. 89—282.
   (17). Scuticolles. 1867. (avec Rey.)
   Ann. soc. Linn. Lyon. 1867. p. 189—237. tab. 3. (T. 15. p. 1—188 nach Bericht für 1867. p. 34.)
   (18). Vésiculifères. 1867. (avec Rey.) tab. 7.

(19). Floricoles. 1867—1868. (avec Rey.)
Ann. soc. Linn. Lyon. sér. 2. T. 15. p. 237—402 et T. 6. p. 83—231. tab. 1—19.

(20.) Gibbicolles. 1868. (avec Rey.). pg. 224. tab. 14.
Ann. soc. agr. Lyon. sér. 4. T. 1. p. 179 suiv. tab. 1—14.

(21). Pilluliformes. 1869. (avec Rey.) pg. 184. tab. 2.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1869. p. 201—383.

(22). Brévipennes. (Aléochariens.) 1871. (avec Rey.)
Mém. Acad. Sc. Lyon. (1870.) T. 19. p. 74 suiv. et Ann. soc. agr. Lyon sér. 4. T. 7. p. 27 suiv.

(23). Improsternés, Unciferes, Diversicornes, Spinipedes. 1872. (avec Rey.)
Ann. soc. agr. Lyon. sér. 4. T. 4. p. 61 suiv., 79 suiv., 177 suiv.

(24). Brévipennes. 1875. (avec Rey.)
Ann. soc. agr. Lyon. 1875—1876. sér. 4. T. 8. p. 145—856.

(25). Brévipennes. 2e fam. Xantholiniens. 1876. (avec Rey.)
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1876. T. 22. p. 217—344. tab. 3.

(26). Larves des Coleoptères par E. Perris. 1878. pg. 590. tab. 14.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1876. T. 22.

(27). Brévipennes. Pédériens. Evesthétiens. 1878. (avec Rey) pg. 358. tab. 6.

2. Dissertation sur le Cossus des anciens.
Ann. soc. agr. Lyon. 1841. T. 4. p. 28—36. — Opusc. T. 11. p. 137—145.

2a. (Ueber Silpha.)
Ann. soc. ent. Fr. 1844 sér. 2. T. 2. Bull. p. 59.

3. Note pour servir à l'histoire de l'Akis punctata.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1847. p. 9—12. fig. — Revue zool. 1847. T. 10. p. 24.

4. Note pour servir à l'histoire des Donaciens.
Ann. soc. Linn. Lyon, 1847. p. 13—20. fig.

5. Note pour servir à l'histoire de Cyrtonus rotundatus. (avec Wachanru.)
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1847. T. 2. p. 401—415. — Revue et Mag. zool. 1850. p. 190—191.

6. Observations sur le Pentodon monodon.
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. p. 151—154. — Opusc. T. 1. p. 11—14.

7. Opuscules entomologiques, (Reimpr. der kleineren Schriften.) Paris. Maison. 8⁰. 1852. suiv. 1er cahier 1852: 2me 1853: 3e 1853: 4e 1853: 5e 1854: 6e 1855: 7e 1856: 8e 1858: 9e 1859: 10e 1859: 11e 1859: 12e 1861: 13e 1863: 14e 1870: 15e 1873: 16e 1875.

8. Note sur le Bostrichus trispinosus.
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. p. 205—208. — Opusc. T. 1. p. 75—78.

9. Note pour servir à l'histoire de la Chrysomela diluta. (avec Wachanru.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1852. p. 52—59. — Opusc. T. 1. p. 60—67.

10. Description d'un genre et d'un Coléoptêre nouveaux dans la famille des Cistéliens.
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. p. 201—204. — Opusc. T. 1. p. 68—71.

11. Note pour servir à l'histoire des Tenebrions. (avec Guillebeau.)
Ann. Soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 9—13. — Opusc. T. 6. p. 9—13.

12. Note pour servir à l'histoire des Lagries. (avec Guillebeau.)
Ann. Soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 65—74. — Opusc. T. 6. p. 33—42.

13. Description de la larve de l'Aegosoma, scabricorne. (avec Gacogne.)
Ann. soc. Linn. Lyon 1855. sér. 2. T. 2. p. 148—152. — Opusc. T. 6. p. 79—82.

14. Note pour servir à l'histoire de l'Oxypleurus Nodieri. (avec V. Mulsant.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 191—193. — Opusc. T. 6. p. 91—93.

15. Description de la larve de l'Hesperophanes nebulosus Ol. (avec V. Mulsant.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 258—260. — Opusc. T. 6. p. 158—160.

16. Notes pour servir à l'histoire de l'Amphimallus marginatus. (avec Mayet.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 100—102. — Opusc. T. 7. p. 100—102.

17. Description de la larve et la nymphe de l'Agnathus decoratus. (avec Rey.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 114—118. fig. — Opusc. T. 7. p. 114—118. fig. 1—4.

18. Description d'une espèce nouvelle de la tribu des Longicornes. (avec Guillebeau.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 103—107. — Opusc. T. 7. p. 103—107.

19. Description de la larve d'Elenophorus collaris. (avec V. Mulsant.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 133—134. — Opusc. T. 7. p. 133—134.

20. Description de la larve du Ludius ferrugineus. (avec Guillebeau.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 190—197. — Opusc. T. 7. p. 187—190.

21. Notes pour servir à l'histoire de quelques Coléoptères. (avec Revelière.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. sér. 2. T. 6. p. 43—48. — Opusc. T. 11. p. 63—68.

22. Notes pour servir à l'histoire des premiers états de divers Coléoptères. (avec Revelière.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. sér. 2. T. 6. p. 124—136. — Opusc. T. 11. p. 86—98.

23. Description de la larve du Prinobius Germari. (avec Revelière.)
Opusc. T. 9. p. 184—186. — Ann. soc. agr. Lyon. 1859. sér. 3. T. 3. p. 248—252.

24. Observations sur les Lampyrides. (avec Revelière.)
Opusc. T. 11. p. 113—133. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1861. sér. 2. T. 7. p. 129—149.

25. Description d'une espèce nouvelle d'Ochthebius et de la larve de cet Insecte. (avec Rey.)
Mém. soc. sc. Cherbourg. 1861. T. 8. p. 481.

26. Descsiption des métamorphoses de l'Anomala vitis. (avec Mayet.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1866. — Opusc. T. 14. p. 69—72.

27. Description de la larve de l'Hypulus quercinus. (avec Rey.)
Opusc. 1863. T. 13. p. 187—188. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. T. 10. p. 245—246.

28. Note sur les métamorphoses des Coléoptères.
Opusc. 1875. T. 16. p. 59—64.

29. Histoire des métamorphoses du Vesperus Xatarti. (avec Lichtenstein.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1871. T. 18. p. 306—310. — Opusc. T. 15, p. 4—8.

30. Description de la larve de l'Anobium denticolle. (avec Rey.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1872. p. 427—430. — Opusc. T. 15. p. 26—28.
31. Histoire des métamorphoses de diverses espèces de Coléoptères (avec Mayet.)
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1872. T. 19. (p. 313—348.) — Opusc. T. 15. p. 65—100.
32. (Exocentrus Revelierei.)
Opusc. 1875. T. 16. p. 77.

Mulsant V.
1. cfr. Mulsant E. Nr. 14, 15 et 19.

von Muralto Johann.
1. De scarabaeo liliaceo.
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1682. Dec. 2. Ann. 1. Observ. 63. p. 156—157.
2. De Cicindela.
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1682. Dec. 2. Ann. 1. Observ. 67. p. 167.
3. Squilla mollis lacustris. (Larva Dytisci, nach Lacordaire Hydrophili.)
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1684. Dec. 2. Ann. 2. Observ. 81. p. 198.

Murray Andrews.
1. (Rhipiphorus paradoxus)
Ann. and Mag. Nat. Hist. (1869.) ser. 4. T. 4. p. 346: T. 5. p. 83 et 278: T. 6. p. 204 et 326. lab. 14.

Murray John.
1. Experimental researches on the light and luminous matter of the Glowworm. Glasgow. M' Lhun. 1826. 8°. pg. 177.
2. Nest. of Hydrophilus piceus.
Magaz. of Nat. Hist. 1831. T. 4. p. 150 fig.

Newman Edward.
1. Attempted division of British Insects in to Natural Orders.
Entom. Mag. 1834. T. 2. p. 379—431. (Coleopt. p. 411—424.)
2. A few Words on the transformation of Insects.
Entom. Mag. 1836. T. 3. p. 12—20.
3. Note on Otiorhynchus sulcatus.
Trans. ent. soc. London. 1855. ser. 2. T. 3. Proc. p. 100—102.
4. Great Gathering of Phaedon Vitellinae.
Entom. weekly. Intell. 1856. T. 1. p. 165.
5. Note on Scolytus destructor.
Trans. ent. soc. London. 1859. ser. 2. T. 5. Proc. p. 24—25.

Newport George.
1. On the natural history anatomy and development of the Oil Beetle, Meloë, more especially of Meloë cicatricosus Leach. First Memoir. The Natural History of Meloë. Read Nov. 18the 1845.
Trans. Linn. soc. London. 1851. T. 20. p. 297—320. — Proc. Linn. soc. London. 1845. T. 1. p. 268—271. — Ann. and Mag. N. H. 1846. T. 17. p. 350—352: 1847. T. 19. p. 346: 1848. sér. 2. T. 1. p. 377—379. — Froriep. Notiz. 1848. T. 5. p. 170. — The Gardeners Chronicle 1847. p. 735.
2. Second Memoir. The History and general Anatomy and its Affinities, compared with those of the Strepsiptera and Anoplura . . Read Jan. 19the 1847.
Trans. Linn. Soc. London. 1851. T. 20. p. 321—357. tab. 14. — Proc. Linn soc. London 1847. T. 1. p. 317—320: 1848. T. 1. p. 368—370. — Isis. 1848. p. 545—551.

3. Third Memoir. The external Anatomy of the Larva of Meloë in its Relation to the Laws of Development. Read Nov. 2nd, 1847.
   Trans. Linn. soc. London. 1853. T. 21. p. 167—183. tab. 20. — Proc. Linn. soc. London 1847. T. 1. p. 346—348.
4. Note on Cryptophagus cellaris. Read April 6 th. 1847. (Als Note gedruckt in Nro. 2.)
   Trans. Linn. soc. London. 1851. T. 20. p. 351—353. tab. 14. fig. 34—36. Proc. Linn. soc. London 1847. T. 1. p. 327—328. — Ann. and Mag. N. H. 1847. T. 19. p. 458—459.
5. On the natural History of the Glowworm (Lampyris noctiluca): prepared from the author Mscr. by George Viner Ellis.
   Journ. Proc. Linn. soc. London 1856. T. 1. p. 40—71. — Bericht. 1857. p. 110.

Nickerl Dr. O.
1. Phytophage Silpha Larven.
   Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 153—157.

Nicolet Hercule.
1. Note sur la circulation du sang chez les Coléoptères.
   Ann. sc. nat. 1847. sér. 3. T. 7. p. 60—64.

Nitzsch Christian Ludwig.
1. Die Familien und Gattungen der Thierinsecten.
   Germar. Magazin. 1818. T. 3. p. 260—316.

Noble Chr.
1. (Strophosomus limbatus. Zerstörer von Rhododendron.)
   Trans. ent. soc. London. 1859. sér. 2. T. 5. Proc. p. 78.

Nördlinger Hermann.
1. Beschreibung einer neuen Borkenkäferart.
   Württemb. naturw. Jahresh. 1847. T. 3. p. 217—218. fig.
2. Nachtrag zu Ratzeburgs Forstinsekten
   Stettin. ent. Zeit. 1848. T. 9. p. 225—271. tab. 2. (Coleopt. p. 225—258.)
3. Die kleinen Feinde der Landwirthschaft. (Mit Holzschnitten.) Stuttgart. Cotta. 1855. 8°. pg. 24 et 636. — edit. 2. ibid. 1869. pg. 24 et 760.
4. Nachträge zu Ratzeburgs Forstinsecten. Programm. Stuttgart. Weise. 1856. 8°. pg. 4 et 81. tab. 1.

Nowicki Dr. M.
1. Beobachtungen über der Landwirthschaft schädliche Thiere in Galizien im Jahre 1873.
   Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1874. T. 24. p. 355—377.

Ofsiannikof.
1. Ueber das Leuchten der Larven von Lampyris noctiluca.
   Bull. Acad. St. Petersbourg. 1864. T. 7. p. 55—61.

Olivier Antoine Guillaume.
1. Entomologie ou histoire naturelle des insectes . . . Coléoptères. Paris. Baudonin. 1789—1808. 4°. 6 vol. et 363 planches in 2 vol.
   Vol. I. pg. 497. tab. 63. — II. pg. 485. tab. 63. — III. pg. 557. tab. 65. IV. pg. 519. tab. 72. — V. p. 1—612. tab. 59. — VI. p. 613—1104. tab. 41.

Ormancey Pedro.
1. Moyen entomologique pour détruire la pyrale à l'aide du Calosoma sycophante et inquisiteur. Lyon. Perrin. 1837. 8°.

O r m e r o d Eleanor A.

1. (Ueber die Lebensweise von Meligethes.)
Entomologists monthly Mag. 1874. p. 46—52.
2. Notes on Psylliodes chrysocephala
Entomologist. (Oct.) 1878. p. 217—220.
3. Sitophilus granarius. (With fig. of the Larva).
Entomologist. Febr. 1879. p. 51—54.

O r t h J. G.

1. Beschreibung des Ungeziefers, welche Erbsen und Wicken beschädigen.
Oekon. Nachr. T. 5. p. 318.

O s b e c k Peter.

1. Om Rotmasken. (Elater segetis.)
Vetensk. Acad. Handl. 1776. T. 37. p. 302—304. — Deutsch. 1782. T. 38. p. 301—305. fig. — Füessly. Neues Mag. T. 3. p. 90—91.

O s b o r n e J. A.

1. On the cocoons formed by Hypera rumicis and its parasites and Cionus scrophulariae.
Entomol. monthly Mag. (1879.) T. 16. p. 16—18.
2. Parthenogenesis in a Beetle.
Natur. 1879. T. 20. p. 462.

P a g e l s e n O.

1. Beobachtungen im Maikäferjahre 1871 in Mörel bei Hohenwerstedt.
Schrift. naturw. Ver. Schleswig-Holstein, (1873.) T. 3. p. 279—280.

P a n z e r Georg Wolfgang Franz.

1. Deutschlands Insecten-Fauna oder entomologisches Taschenbuch für das Jahr 1795. Nürnberg. Felssecker. 8°. p. 1—368.

P a s s e r i n i Carlo.

1. Memoria sopra due specie d'Insetti nocivi . . . la larva o baco del Lixus octolineatus. Firenze. 1829. 8°. pg. 15. tab. 1.
2. Osservazioni sopra due Insetti nocivi al Solanum tuberosum et al Morus multicaulis. Firenze. 1838. 8°. pg. 16. (mit A. J. Tozetti.)
3. Notizie relative a tre specie nocivi all' Ulivo. Firenze. 1843. 8°. pg. 10.
4. Notizie relative ad Insetti Coleotteri dannosi ed alcuni ospidanti delle piante del Fico carica. Firenze. Cellini. 1851. 8°. pg. 11. tab. 1.

P a t t e r s ò n Robert.

1. (Oeconomie von Orectochilus.)
Nat. Hist. Belfast. 1834. cfr. Haliday Nro. 1.
2. Note respecting the Larvae of Blaps mortisaga.
Trans. ent. soc. London. 1838. T. 2. p. 99—100.

von P a y k u l l Gustaf.

1. Monographia Histeroidum. Upsaliae. Palmblad. 1811. 8°. pg. 4, 112 et 2. tab. 13.

P e c c h i o l i Victor.

1. Mémoire sur les moeurs de quelques Buprestides dans tous les états de leur vie, pour servir à l'histoire de ces Coléoptères.
Guérin. Magaz. zool. 1843. Insectes. pl, 120—121. (color.) Bogen 8. pg. 15.

P e l e t t i Er.

1. (Vesperus Xatarti. Larve und Puppe.)
Nouv. et faits. 1875. p. IX—XII.

von Pelikan A.

1. Ueber Getreideverwüstungen im Banate durch Anisoplia.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1867. T. 17. p. 693—696.

Pellet.

1. (Larve de la Zygia oblonga.)
Mém. soc. agric. et scient. des Pyr. Orient. 1868. p. 103.
2. Histoire naturelle du departement des Pyrénées-Orientales.
(Aus Bull. soc. Pyrén.) — Petites nouv. 1875. p. 510.

Peragallo.

1. Note poür servir à l'histoire des Lucioles.
Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4. T. 2. p. 620—621.
2. Seconde note pour servir à l'histoire des Lucioles.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 661—665.
3. (Note sur le Cionus Fraxini.)
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. Bull. p. 45.

Perez.

1. Histoire de métamorphoses du Macronychus quadrituberculatus.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 621—636. tab. 14. fig. 1—21.

Perkins Vinc. R.

1. Notes on Spercheus emarginatus.
The Entomologist. Sept. 1879. p. 214—216.

Perris Édouard.

1. Quelques mots sur la larve et le nid de la Buprestis manca.
Ann. soc. Linn. Bordeaux. 1838. T. 10. p. 303—307.
2. Observations sur les Insectes qui habitent les galles de l'Ulex nanus et du Papaver dubium.
Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. p. 89—99. fig.
3. Observations sur les Insectes qui vivent dans la galle de l'ortie dioique.
Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. p. 401—406. fig.
4. Observations sur quelques larves xylophages.
Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 14. p. 81—96. fig.
5. Notes sur les métamorphoses du Tachyporus cellaris et du Tachinus humeralis, pour servir à l'histoire des Brachélytres.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 331—337. fig.
6. Note pour servir à l'histoire du Megatoma serrata Latr., Dermestes serra F., Anthrenus viennensis Hbst.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 339—342. fig.
7. Note pour servir à l'histoire du Lygistopterus sanguineus Dej., Lycus sanguineus F., Dictyopterus sanguineus Latr.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 343—346. fig.
8. Note pour servir à l'histoire des Trichopteryx.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 465—475. fig.
9. Notes pour servir à l'histoire de l'Anaspis macaluta Foucr. et du Tillus unifasciatus. F.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 29—35. fig.
10. Observations complémentaires pour l'histoire du Melasis flabellicornis F.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 541—546. fig.
11. Observations sur les larves du Clytus arietis, de la Saperdu punctata, et de la Grammoptera ruficornis, pour servir à l'histoirs des Longicornes.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 547—554. fig.

12. Note pour servir à l'histoire du Cyrtonus rotundatus. (avec Wachanru.)
Mém. Ac. sc. Lyon. 1847. T. 2. p. 401—415. — (Hagen Bibl. — cfr. Mulsant Nro. 5.)
13. Note sur le Callimus abdominalis.
Mém. Ac. sc. Lyon. 1847. T. 2. p. 417—420.
14. Lettre sur une excursion dans les grandes Landes.
Mém. Ac. sc. Lyon. 1847. T. 2. p. 433—506.
15. Histoire des métamorphoses de la Donacia Sagittariae.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 33—48. fig.
16. Notes pour servir à l'histoire du Lixus angustatus.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 147—153. tab. 7. Nro. 1.
17. Note sur les moeurs du Coniatus chrysochlora Luc. (avec une note de M. Lucas.)
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 25—29.
18. Note pour servir à l'histoire de Cionus.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. T. 2. p. 291—302.
19. Moeurs et métamorphoses de l'Apate capucina F, de l'Apate sexdentata Ol., de l'Apate sinuata et de l'Apate Dufourii Latr.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2, T. 8. p. 555—571. fig.
20. Note pour servir à l'histoire des Phytonomus et des Phytobius.
Mém. Ac. sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. p. 93—106. fig.
21. Note sur les métamorphoses de divers Agrilus, pour servir à l'histoire des Buprestides.
Mêm. Ac. sc. Lyon. 1851. sêr. 2. T. 1. pg. 107—121. — Separat.
22. Quelques mots sur les métamorphoses de Coléoptères mycétophages, le Triphyllus punctatus, Diphyllus lunatus, l'Agathidium seminulum et l'Eucinetus meridionalis.
Ann. soc. ent. Fr. 1851. sêr. 2. T. 9. p. 39—53. fig.
23. Histoire des Insectes du Pin Maritime. — Tome premier. Coléoptères. Paris. Buquet. 1863. 8°. pg. 532. tab. 12. — Separat aus:
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 491—522: — 1853, sér. 3. T. 1. p. 555—644. tab. 17—19. — 1854. sêr. 3. T. 2. p. 85—160. tab. 4 et 5. — ibid. p. 593—646. tab. 18. — 1856. sér. 3. T. 4. p. 173—257 et 423—486. tab. 5 et 6. — 1857. sêr. 3. T. 5. p. 341—396. tab. 8 et 9. — 1862. sêr. 4. T. 2. p. 173—243. tab. 5 et 6.
24. Histoire des métamorphoses du Clambus enshamensis Westw, du Cryptophagus dentatus Hbst, du Lathridius minutus L., du Corticaria pubescens Ill., de l'Orthoperus piceus Steph., du Malachius aeneus. F.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 571—594. (601.) tab. 14. Nro. 1—5 et 15. Nro. 1.
25. Histoire des métamorphoses du Blaps producta Dej. et du Blaps fatidica St.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 603—612. tab. 15.
26. Second excursion dans les Grandes-Landes.
Ann. soc. Linn. Bordeaux. 1852.
27. Description de sept Coléoptères nouveaux pris dans le département des Landes.
Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. Bull. p. 77—80.
28. Histoire des mêtamorphoses de divers Insectes.
Mém, soc. roy. sc. Liége. 1856. (1855.) T. 10. p. 233—280. fig.

29. Nouvelles excursions dans les grandes Landes.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1857. sér. 2. T. 4. p. 83—180.
30. Notes pour servir à l'histoire des moeurs des Apions.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 451—469.
31. (Notes pour servir à l'histoire des Clérides.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. p. (280—294.) tab. 1. (fig. 2—4.)
32. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Coléoptères et notes diverses.
Ann. soc. ent. Fr. 1864. sér. 4. T. 4. p. 275—310.
33. (Note sur la Trachys pumila.)
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 88.
34. Notices entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 453—467.
35. (Les Insectes dans le nid d'hirondelle.) (zu Nro. 34.?)
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 468.
36. Histoire de métamorphoses du Farsus unicolor etc. in: Bonvouloir Monographie des Eucnémides. 1870. p. 30—57. tab. 1. fig. 1—19 et 2. fig. 1—3.
37. (Description des Coléoptères nouveaux.)
L'Abeille (1870.) T. 7. p. 3—37. 3.
38. Résultats de quelques promenades entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. p. 61—98: 249—252.
39. Note sur les métamorphoses du Brachycerus albidentatus Gyll.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. p. 125—133. tab. 4. fig. 1—2.
40. (Note sur le Bruchus irresectus. F.)
Nouv. et faits. 1874. (2.) p. 9—16.
41. (Cassida sanguinosa. Ponte.)
Nouv. et faits. 1874. p. 188.
42. Nouvelles promenades entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. p. 171—244.
43. (Die biologischen Noten in: Gobert Catalogue des Coléoptères du département des Landes. 1876.)
44. Larves des Coléoptères. Paris. Deyrolle. 1877. 8°. pg. 590. tab. 14. und 14 Bl. Explic. — Separat aus
Ann. soc. Linn. Lyon. 1876. T. 22. (cfr. Mulsant Nro. 1. [26.])
45. Rectifications et additions à mes Promenades entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 7. p. 379. suiv.

Perroud B. P.
1. Description de la larve de l'Exocentrus balteatus.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 321—324.
2. Notice sur la viviparité ou l'ovoviviparité des Oreina speciosa Pz. et superba Oliv. avec la description de la larve de cette derniere espèce.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 402—408.

Pfeil Ottomar Arnold Erich.
1. Marmorapus Besseri. Schh.
Stettin. ent. Zeit. 1855. T. 16. p. 305—306.
2. Bemerkungen über Lebensweise und Vorkommen einiger Käfer Ostpreussens.
Stettin. ent. Zeit. 1858. T. 19. p. 210—215.
3. Bemerkungen zur Gattung Hylecoetus Latr.
Stettin. ent. Zeit. 1859. T. 20. p. 74—83. tab. 1.

4. Notizen über Pelecotoma fennica.
Stettin. ent. Zeit. 1860. T. 21. p. 412—414.

Pfluemer Christian Fr.
1. Ueber Cassida murraea. L.
Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 71—73: — 1848. T. 9. p. 91—95.

Philippi Rudolph Amandus.
1. Ueber die Metamorphose der Coccinella globosa.
Zweiter Jahresb. Ver. f. Naturk. Cassel. 1838. p. 11.

Piccioni.
1. Note sur le Cetonia cardui. (Bienenfeind.)
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 32.

Plateau F.
1. Recherches physico-chimiques sur les articulés aquatiques.
Bull. Ac. R. Belg. (1871.) T. 34. p. 274 suiv. — Ann. and. Mag. N. H. (1873.) T. 11. p. 70.

Plieninger Theodor Wilhelm Heinrich.
1. Eine gemeinfassliche Belehrung über den Maikäfer als Larve und Käfer. Stuttgart. Cotta. 1834 8°. pg. 84. — Extr. Isis. 1834. p. 289.
2. Die Larve von Baridius chloris.
Isis. 1837. p. 525.

Pliester.
1. Entomologische Notizen.
Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1850. T. 7. p. 255—256.

Pontoppidan Erich.
1. De förste Försög paa Nordes naturlige Historie. Kioebenhavn 1752 8°. pg. 338 tab. 16. — T. 2. pg. 464. tab. 14. (Insecta. T. 2. Cap. 11.)

Posselt Carl Friedrich.
1. Beiträge zur Anatomie der Insecten. Stuttgart. Cotta. 1804. Heft 1. pg. 36. tab. 3.

Pouchet Felix Archimede.
1. Histoire naturelle et agricole du Hanneton et de sa larve Rouen. Rivoire. 1853. 8°. pg. 72.

Preston.
1. (Otiorhynchus sulcatus. Larven an Camelien.)
Gardeners Chronicle. 1849. p. 774.

Preyssler Johann Daniel Eduard.
1. Verzeichniss böhmischer Insecten. Erstes Hundert. Prag. Schönfeld-Meissner. 1790. 4°. pg. 108. tab. 2 col.

Puton A.
1. L'Hylecoetus dermestoides insectivore crible de galeries le bois des sapins etc. Observations de Mrs. Mathieu.
Ann. soc. ent. Fr. 1878. sér. 5. T. 8. Bull. p. 128—129.

de Quatrefages A.
1. Rapport sur un mémoire de M. Lacaze-Duthiers et Riche intitule: Recherches sur l'alimentation des Insectes Gallicoles
Ann. sc. nat. 1853. sér. 3. T. 20. p. 115—120. — Compt. rend. 1853. T. 37. p. 394—398. — L'Institut. 1853. XXI. Nro. 1028. p. 310—311.

Rambur.
1. (Parmena algirica.)
Ann. soc. ent. Fr. 1838. T. 7. Bull. p. 7.

Ramdohr Carl August.

1. Abhandlungen über die Verdauungswerkzeuge der Insecten. Halle. Hendel. 1811. 4°. pg. 8 et 221. tab. 30. pg. 20. explic.
2. Ripiphorus paradoxus.
   Germar. Magazin. 1818. T. 4. p. 137. (2 Zeilen.)

Rango Conrad. Tiburtius.

1. Nützliche Tractätlein von denen Curculionibus oder Kornwürmern und deren Ursprung und Verbreitung Berlin. 1665. 12°. — edit. 2. Schneeberg. Fulden. 1746. 8°. pg. 66.

Ratzeburg Julius Theodor Christian.

1. Medicinische Zoologie. cfr. Brandt Nro. 1.
2. Entomologische Beiträge.
   Acta Ac. Leop. Carol. 1832. T. 16. I. p. 143—176. — Silbermann. Revue ent. 1836. T. 4. p. 113—115.
3. Die Forstinsekten oder Abbildung und Beschreibung der in den Wäldern Preussens und der Nachbarstaaten als schädlich oder nützlich bekannt gewordenen Insekten . . Berlin. Nicolai. 4°. 1837. T. 1. Die Käfer. pg. 10 et 202. tab. 22. (zum Theil color.) und Holzschn. im Texte. — Edit. 2. 1839. ibid. pg. 16 et 247. Daraus: Nachtrag oder Veränderungen der 2. Ausgabe aus der 2. Ausgabe desselben Werkes abgedruckt. Berlin. Nicolai. 4°. 1839. pg. 55 mit mehr. Holzschn.
4. Die Waldverderber und ihre Feinde . . Berlin. Nicolai. 1841. 8°. tab. 8. (6 col) pg. 118. — edit. 2. 1842. — edit. 3. 1850. — edit. 4. 1856. — edit. 5. 1860. pg. 22 et 346, 5 Tabellen in 4°, 10 tab.
5. Ueber die Flugjahre der Maikäfer.
   Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 39—42.
6. Die Ichneumonen der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung als Anhang zur Abbildung und Beschreibung der Forstinsecten. Berlin. Nicolai. 4°. 3 vol. T. 1. 1844. pg. 8 et 224. tab. 2. — T. 2. 1848. pg. 8 et 238. tab. 3. — T. 3. 1852. p. 18 et 272 et 3 Tabellen.
7. Bitte um gefällige Beachtung folgender Puncte.
   Stettin. ent. Zeit. 1855. T. 16. p. 125.
8. Forstinsecten-Sachen.
   Grunert. Forstl. Blätter. (1862.) Heft. 5. p. 149—201.
9. Ueber die Nachkrankheiten und die Reproduction der Kiefer nach dem Frasse der Forleule. Berlin. 1862. 8°. pg. 46.
10. Die Waldverderbniss oder dauernder Schaden, welcher durch Insectenfrass u. s. w. entsteht. Berlin. Nicolai. 4°. T. 1. 1866. pg. 298. tab. 35. — T. 2. 1868. tab. 21.

Ray John.

1. Extract of a letter concerning spontaneous generation; as also of some insects smelling of musk.
   Philos. Trans. 1671. Vol. 6. Nro. 74. p. 2219—2220. Nro. 77. — Badd. 1738. T. 1. p. 319.

von Razoumowsky Graf Georg.

1. Mémoire sur le ver luisant.
   Mém. de Lausanne. 1789. T. 2. I. p. 240—260. tab. 1.

de Réaumur René Antoine Ferchault.
1. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Paris 4°. 6 vol. — T. 1. 1734. pg 4 et 654 tab. 50. — T. 2. 1736. pg. 50 et 514. tab. 40. — T. 3. 1737. pg. 42 et 532. tab. 47. — T. 4. 1738. pg. 36 et 636. tab. 44. — T. 5. 1746. pg. 46 et 728. tab. 38. — T. 6. 1742. pg 82 et 608. tab. 48.

Recluz.
1. Sur les habitudes du Lampyris noctiluca.
Ann. des. sc. observ. par Raspail. 1829. T. 2. p. 299.

Régimbart Maurice.
1. Observations sur la ponte du Dytiscus marginalis et de quelques autres insectes aquatiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. p. 201—206. tab. 4. Nro. 3. fig. 1—5.
2. (Métamorphose du Phytonomus rumicis.)
Feuill. nat. 1875. T. 5. p. 100.
3. (Cleonus tigrinus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 168.
4. Note relative aux moeurs du Saprinus virescens. Payk.
Ann. soc. ent. Fr. 1879. sér. 5. T. 9. Bull. p. 95—96.

Reich Dr. Gottfried Christian.
1. Bemerkungen über Lebensverhältnisse der Coccinellen überhaupt und der Coccinella hieroglyphica insbesondere.
Magaz. Ges. naturf. Fr. Berlin. 1809. T. 3. p. 288—295. — Oken. Isis 1818. p. 1463.

Reiche Louis.
1. Note sur quelques larves de Lampyrides.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 476—480.
2. Note sur les poils des Larves des Attagenus, Dermestes, Megatoma.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 112.

Reichenbach Dr. Heinrich Gottlieb Ludwig.
1. Note sur l'habitation es les moeurs des insectes du genre Byrrhus.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 59.

Reimarus Johann Albrecht Heinrich.
1. Von den Engerlingen oder Käferlarven.
Verhandl. Hamburg. Ges. Künste. T. 1. p. 340.

Reinhard Dr. Hermann.
1. Entomologische Bemerkungen.
Stettin. ent. Zeit. 1856. T. 17. p. 103—110.

Reiset J.
1. (Larve von Melolontha vulgaris.)
Compt. rendus. (1867.) T. 65. p. 1125.

Rennie James.
1. Insect transformations. London. 1830. 8°. pg. 420 et XII. fig — Deutsch: Die Wunder der Insectenwelt oder Insectenverwandlungen. Leipzig. Baumgärtner. 1836. 12°. pg. 480. fig. 77 et 57.

Revelière Eugène.
1. Cfr. Mulsant Nro. 21, 22, 23 et 24.
2. Sur les moeurs des Cebrions.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 150.

Rey.
1. Cfr. Mulsant Nro. 1, 17, 25 et 27.

Ridderbielke F. E.
1. Om lefnadssättet och utvecklingen of Adimonia fontinalis.
Oefvers. k. Vetensk. Ak. Foerhandl. 1852. p. 213—214.

Riegelmann.
1. (Ueber Ergates faber.)
Hoppe ent. Taschenb. 1796. p. 217.

Riley C. V.
1. (Bruchus pisi und granarius.)
III. Rep. Ins. Mo. p. 44—52. fig. 15—18.
2. On the transformations and habits of the Blister-beetles.
Americ. Natur. (1878.) T. 12. p. 213—219, 282—290 with 1 pl.

Risso J. A.
1. (Staphylinus lugubris den Oliven schädlich.)
Atti soc. agrar. Torino. 1812. T. 9. p. 107.— Stettin. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 150.

Robert Eugène.
1. Observations diverses relatives à des insectes des environs de Paris. (Lampyris.)
Ann. sc. nat. 1842. sér. 2. T. 18. p. 378—380.
2. Mémoire sur le dommage que certains insectes notomment les Scolytes pygmaeus font aux ormes et aux chênes et sur les moyens proposés pour les éloigner.
Ann. sc. nat. 1843. sér. 2. T. 19. p. 12—20. — Extr. Gardeners Chronicle 1848. Nro. 18. p. 283.
3. Recherches sur les moeurs et les ravages de quelques insectes Xylophages, notamment de la famille des Scolytaires dans les arbres forestiers et fruitiers. Paris. Ballière. 1846. 8°. pg. 84.

Roemer Johann Jakob.
1. Beiträge zur entomologischen Bücherkenntniss.
Füessly. Neues Mag. 1781. T. 1. p. 13—43. — 1782. p. 169—192, 221—262, 344—369. — T. 2. 1784. p. 44—54, 113—168, 225—280. (mit Naturg. der Canthariden im T. 2. p. 126—168 et 225—280.)
2. Miscellen.
Füessly. Neues Magazin. 1784. T. 2. p. 87—112.

Rösel August Johann.
1. Der monatlich herausgegebenen Insecten-Belustigung zweyter Theil, welcher acht Classen-Insecten enthält: Alle nach ihrem Ursprung, Verwandlung und andern wunderbaren Eigenschaften, grösstentheils aus eigener Erfahrung beschrieben, und in sauber illuminirten Kupfern, nach dem Leben abgebildet, vorgestellet, Nürnberg bei dem Verfasser. 1749. 4°. (Darin mit Separat-Titel und eigener Paginirung folgende Abhandlungen:)
   a. Die zu der monatlich herausgekommenen Insecten-Belustigung gehörige Sammlung der Erd-Käfer hiesiges Landes. Erste Classe. pg. 72. Tab. 9. col. pg. 32. tab. A. u. B. Vorbericht über ausländische Käfer.) (Abdruck 1772.)
   b. Die zu der monatlich herausgekommenen Insecten-Belustigung gehörige Sammlung der Erd-Käfer hiesiges Landes. Zweyte Classe. pg. 28. Tab. 3 col.

c. Die zu der monatlich herausgekommenen Insecten-Belustigung gehörige Sammlung der Erd-Käfer hiesiges Landes. Dritte Classe. pg. 16. Tab. 6 col. (auf 2 Platten.)
d. Die monatlich herausgekommenen Insecten-Belustigungen, in welchen die Wasser-Insecten der ersten Classe oder die sogenannten Wasser-Käfer ... dargestellt werden. pg. 32 Tab. 4 col.
(Die übrigen Abhandlungen dieses zweiten Theiles, sowie der ganze erste Theil enthalten keine Käfer.)

Der monatlich herausgegebenen Insecten-Belustigung dritter Theil, worinnen ausser verschiedenen, zu den in den beeden ersten Theilen enthaltenen Classen, gehörigen Insecten, auch mancherlei Arten von acht neuen Classen nach ihrem Ursprung, Verwandlung, und andern wunderbaren Eigenschaften, gröstentheils aus eigener Erfahrung beschrieben, und in sauber illuminirten Kupfern, nach dem Leben abgebildet, vorgestellet werden. Nürnberg bei dem Verfasser. 1755. 4°. Vorrede 3 Blatt pg. 624. Register 4 Blatt. Tab. 101 col.
(Darin p. 195—199, Tab. 31, u. 385—392. Tab. 67 über Käfer.)

Der mon. herausgegeb. Ins.-Belust. vierter Theil, in welchem ausser verschiedenen .. Insecten auch die hiesige grosse Kreuzspinne .. beschrieben und in sauber illum. Kupfern nach dem Leben abgebildet und vorgestellet worden von ... A. J Rösel von Rosenhof, nebst einer zuverlässigen Nachricht von den Lebensumständen des seeligen Verfassers, beschrieben und herausgegeben von C. F. C. Kleemann. Nürnberg, bei Rösel's Erben. 1761. pg. 5, 48, 264 et 4. Tab. 40.
(Darin nur p. 1—20 mit Tab. 1., u. p. 203—208 mit Tab. 30 über Käfer.)

Roger Dr. Julius.
1. Notizen.
Stettin. ent. Zeit. 1855. T. 16. p. 307—312.

Rogerson.
1. On the Glow-worm.
Philos. Magar. 1821. T. 58. p. 53. — Isis. 1834. p. 456.

Rolph William Henry.
1. Beitrag zur Kenntniss einiger Insectenlarven. Berlin. 1873. 8°. pg. 40. tab. in 4°.
Wiegmann. Archiv. 1873. p. 1—(40.) — tab. 1.

Rondani C.
1. Nota sugli Insetti parasiti della Gallerueca dell' Olme. Parma. 1870.

Rosenhauer Dr. Wilhelm Gottlob.
1. Entomologische Mittheilungen.
Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 50—57.
2. Ueber die an u. in alten Zäunen lebenden Käfer.
Stettin. ent. Zeit. 1842, T. 3. p. 162—165.
3. Ueber die Entwicklung und Fortpflanzung der Clythren u. Cryptocephalen.
Amtl. Ber. Naturf. Versamml. Nürnberg. 1845. p. 179.
4. Ein Beitrag zur näheren Kenntniss der Hoplia praticola Dup.
Stettin. ent. Zeit. 1845. T. 6. p. 243—245.
5. Beiträge zur Insectenfauna Europa's. Erlangen. Blaesing. 1847. pg. 160. tab. 1.

6. Mittheilungen.
   Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 318—320, 323—326.
7. Ueber Rhizotrogus marginipes Muls.
   Stettin. ent. Zeit. 1850. T. 11. p. 12—16.
8. Ueber die Entwicklung u. Fortpflanzung der Clythren u. Cryptocephalen. Mit einer Tafel Abbildungen. Erlangen. Blaesing. 1852. 8°. p. 6 et 34.

de Rossi Gust.

1. Zur Naturgeschichte des Hirschkäfers.
   Katter. ent. Nachr. 1878. T. 4. p. 227—228.

Rossi Peter.

1. Fauna Etrusca, sistens Insecta, quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit. Liburni. Masi. 1790. 4°. 2 vol. pg. 272 et 348. tab. 10 color.

Rossmässler Emil Adolf.

1. Forstinsekten. Leipzig. Weidmann. 1834. 8°. pg. 100. tab. 1.
2. Die wirbellosen Thiere des Waldes. Leipzig. Winter. 1879. 8°.

Rouget Auguste.

1. Note sur la chasse de Bolboceras mobilicornis.
   Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 25—26.
2. (Note sur l' Agapanthia angusticollis.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1870. sér. 4. T. 10. Bull. p. 48.
3. Sur les Coléoptères parasites des Vespides.
   Mém. Acad. Dijon. 1873. sér. 3. T. 1. p. 161—288.

Rouzet J. H.

1. Histoire des métamorphoses des Anobium abietis et striatum F.
   Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. p. 305—313. tab. 9. Nr. 1.
2. Note sur l' Otiorhynchus raucus rougeant les feuilles des Poiriers.
   Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. Bull. p. 34.

Rozier François.

1. Cours complet d'agriculture. Paris. 1781—1805. 12 vol.

Rudd G. T.

1. Observations on Hesperophilus arenarius and on Zabrus gibbus.
   Entomol. Magaz. 1834. T. 2. p. 180—182.

Rudow Dr. F.

1. Die Pflanzengallen Norddeutschlands und ihre Erzeuger. Neubrandenburg. 1875. 8°.
   Archiv Ver. Fr. Naturg. Mecklenburg. 1875. T. 29. p. 1—96. tab. 1.
2. Ueber die Gallenbildungen, welche an Tilia, Salix, Populus, Artemisia vorkommen, nebst Bemerkungen zu einigen anderen Gallen.
   Giebel. Zeitschr. ges. Naturw. (1875) T. 46. p. 237 ff.
3. (Ueber Trachys minuta.) (in Nr 2 enthalten?)
   Giebel. Zeitschr. ges. Naturw. T. 46. p. 269.
4. (Zucht der Lyphia tetraphylla.)
   Giebel. Zeitschr. ges. Naturw. (3. F.) T. 3. p. 242. — Bericht. 1877. 285.

de la Rue Warren.

1. Entomologie forestière, ou histoire naturelle des insectes nuisibles et utiles aux forêts. Paris et Nancy. 1838. 8°. pg. 6 et 126. tab. 6.

Rupertsberger Mathias.

1. Ueber Insectenschaden. 1868.
   Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1869. T. 19. Sitzb. p. 6.

2. Biologische Beobachtungen. Coleoptera.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1870. T. 20. p. 835—842.
3. Beiträge zur Lebensgeschichte der Käfer.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1872. T. 22. p. 7—27.
4. Zwei neue Carabiden-Larven.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1872. T. 22. p. 573—575.
5. Lebensverhältnisse von Corymbites tesselatus, holosericeus und Elater sanguineus.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1874. T. 24. Sitzb. p. 5—6.
6 Die Eier der Käfer.
Natur und Offenb. 1874. T. 20. p. 385—397, 433—442. fig.
7. Die Larven der Käfer.
Natur und Offenb. 1875. T. 21. p. 522—528, 569—578. — 1878. T. 24. p. 9—14, 73—80. fig.
8. Die Schildkäfer.
Natur und Offenb. 1876. T. 22. p. 129—137, 275—281, 374—380, 397—402. fig. und 1 tab.
9. Schädliche Thiere.
Natur und Offenb. 1876. T. 22. p. 686—699.
10. Bemerkungen über die Käferfauna des Mühlviertels.
Bericht Ver. Naturk. Linz. 1876. T. 7. p. 1—10.
11. Unter Ameisen.
Bericht Ver. Naturk. Linz. 1878. T. 9. p. 1—11.
12. Catalog der bekannten europäischen Käferlarven.
Stettin. ent. Zeit. 1879. T. 40. p. 211—236.

Rusticus.
1. Some observations on Blight.
Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 33—37.
2. The other End of a Trip to the Isle Wright.
Entomol. Magaz. 1834. T. 2. p. 144—148.

Rye.
1. (Thiasophila inquilina.)
Entom. monthly Mag. (1867.) T. 3. p. 189.
2. (Ceutorhynchus aus Sisymbrium officinale erzogen.)
Entom. monthly. Mag. (1868.) T. 4. p. 66.
3. (Cryptocephalus.)
Entom. monthly. Mag. (1868.) T. 4.
4. (Bruchus pisi)
Entom. monthlg. Mag. (1869.) T. 5. p. 20.

S.
1. Nachrichten von einem dem wollenen Zeuge schädlichen Wurme und dem Käfer, der aus solchem erzeugt wird. (cfr. Schulze Nr. 1.)
Neues Hamb. Magaz. Stück. 116. p. 179—187.

Sahlberg John.
1. Ueber die finnischen Arten der Käfergattung Pytho und deren Larven.
Deutsche ent. Zeitsch. 1875. T. 19. p. 219—224.

Sander Dr.
1. Ueber Zabrus gibbus und Dolichus flavicornis.
Berlin. ent. Zeitschr. 1860. T. 4. p. 320—321.

Saunders W.
1. (Dermestes lardarius. Metamorphose.)
Canadian entom. 1873. T. 5. p. 171. fig.

Schaeffer Jakob Christian.
1. Die Mauerbirne. Regensburg. Montag. 1764. 4°. pg 24. tab. 3. col. Reimpr. in Abhandlungen.
2. Abhandlungen von Insecten. Regensburg. 4°. 3 vol. T. 1. 1764. pg. 30 et 402. tab. 10. — T. 2. 1764. pg. 344. tab. 18. — T. 3. 1779. pg. 4 et 138. tab. 14.

Schaller Johann Gottlob
1. Etwas zur Naturgeschichte der sogenannten Sackträger. Schriften naturf. Ges. Halle. 1783. T. 1. p. 328—332. fig.

Scharfenberg Georg Ludwig.
1. Entomologische Bemerkungen und Erfahrungen. Scriba. Journal. 1791. Stück. 1. p. 244—255.
2. Vollständige Naturgeschichte der schädlichen Forstinsecten. (mit Bechstein.) Leipzig. Brockhaus. 1804—1805. 4°. 3 vol.

Schaum Dr. Hermann Rudolph.
1. Drei neue Carabicinen-Larven. Berlin. ent. Zeitsch. 1859. T. 3. p. 35—41. tab. 4. fig. 1—3.
2. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. (cfr. Erichson.) Abth. 1. T. 1. T. Berlin. 1860. 8°. pg. 6 et 791. (1856. p. 1—190; 1857. p. 191—352; 1858. p. 353—552; 1860 Schluss.)
3. Beiträge zur Kenntniss der Carabicinen. Berlin. ent. Zeitsch. 1864. T. 8. p. 114—126. Tab. 2.

Schellenberg Johann Rudolf.
1. Helvetische Entomologie etc. Zürich. Orell. 1798—1806. 2. vol. 8°. tab. 16 et 32. (Text deutsch und franz. Letzterer von Clairville vide ibidem.)
2. Entomologische Beyträge Winterthur. Steiner. 1802. 4°. pg. 24. Tab. 10. col.

Schilling Peter Samuel.
1. (Ueber Trachyphloeus scrabiculus.) Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1828. p. 73.
2. Mordellae pumilae larva. Beiträge zur Entom. von der schles. Ges. 1. Heft. Breslau. 1829. p. 96. tab. 8. fig. 10.
3. (Ueber Pocadius. Spercheus.) Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1829. p. 53. p. 33 (sic!)
4. (Ueber Phalacrus.) Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau 1833. p. 78.
5. Ueber den Salzbohrkäfer. Ptinus salinus. Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1843. p. 175.

Schindler E.
1. Die Larve des Scymnus analis Fb. ein Wachsproducent. Mittheil. schweiz. entomol. Ges. 1879. T. 5. Heft. 9. p. 494—496.

Schindler K.
1. Nachricht über das Vorkommen eines schädlichen Forstinsectes. (Hylesium vittatus.) Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1860. T. 10. Sitzb. p. 19—21.

Schiner Dr. J. R.
1. Entomologische Mittheilungen über die Krainer Höhlen. Verhdl. zool. bot. Ver. Wien. 1853. T. 3. Sitzb. p. 151—157.

S c h i n z Heinrich Rudolph.

1. Ueber die den Obstbäumen schädlichen Insecten und die Mittel, ihren Verwüstungen Einhalt zu thun. Preissfrage nebst Bericht über fünf Arbeiten.
   Verhdl. schweiz. naturf. Ges. 1830. 15. Vers. St. Bernard. p. 61—70.

S c h i o e d t e Johann Georg.

1. Genera og Species of Danmarks Eleutherata, at tjene som fauna for denne orden og som indledning til dens Anatomie og Historie. Kioebenhavn. Klein. 1841. 8°. pg. 12 et 612. tab. 25. pg. 22. Explic.
2. Danmarks Bupresters og Elateres.
   Kröyer. Naturh. Tidsskrift. 1865. Raekke 3. Bind. 3. p. 441—568. tab. 15.
3. De metamorphori Eleutheratorum. Bidrag. til Insekternes Udviklingshistorie.
   Kröyer. Naturh. Tidsskrift. Kioebenhavn. 3. Raekke. 1862. — jetzt 8°.
   (1). 1862. Bind. 1. p. 193—232. tab. 3—10.
   (2). 1864. Bind. 3. p. 131—224. tab. 1—12.
   (3). 1867. Bind. 4. p. 415—552. tab. 12—22.
   (4). 1869. Bind. 6. p. 353—378. tab. 1—2.
   (5). 1870. Bind. 6. p. 467—536. tab. 3—10.
   (6). 1872. Bind. 8. p. 165—226. tab. 1—9.
   (7). 1873. Bind. 8. p. 545—564. tab. 18—22.
   (8). 1874. Bind. 9. p. 227—376. tab. 8—19.
   (9). 1876. Bind. 10. p. 369—458. tab. 12—18.
   (10). 1879. Bind. 11. p. ?—? tab. 5—10.
4. (Stridulationsorgane der Lamelicornen-Larven.)
   Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. p. 39. suiv.

von S c h l e c h t e n d a l.

1. (Notiz über Lucanus cervus.)
   Jahresber. Ver. Naturk. Zwickau. 1874. p. 25.

S c h l e n z i g W.

1. Ueber anzuempfehlende Mittel gegen die Verwüstungen der Maikäfer und seiner Larve. Beiblatt der Staatsbürgerzeitung. April 1841. Nr. 15. — Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 42.

S c h l u e t e r Friedrich.

1. Beschreibung des grossen blauen Erdflohs und seiner Larve.
   Preuss. Provincialblatt. 1837. T. 17. p. 576—580.
2. Ueber Ovisugen der Insectenwelt.
   Abhdl. naturf. Ges. Görlitz. 1840. T. 3. Heft 1. p. 13—17.

S c h m i d.

1. (Zur Biologie des Malachius aeneus.)
   Giebel. Zeitsch. ges. Naturw. T. 30. p. 549.

S c h m i d A. J.

1. Der Insectenschaden der Getreidefelder, ein Beitrag zur Kenntniss der dem Feldbau schädlichen Insecten, ihrer Lebensweise und Vertilgung. Berlin. Nicolai. 1861. 8°. pg. 45.

S c h m i d Carl August.

1. Versuche über die Insecten. Ein Beitrag zur Verbreitung des Nützlichen und Wissenswürdigen aus der Insectenkunde. Gotha. Ettinger. 1803. 8°. pg. 18 et 258.

S c h m i d b e r g e r Joseph.

1. Leichtfasslicher Unterricht von der Erziehung der Zwergbäume.

Mit einem Anhange von der Naturgeschichte des Zweigabstechers, des grünen Spanners und des Apfelrüsselkäfers. Linz. Haslinger. 1821. 8°. pg. 196.

2. Leichtfasslicher Unterricht von der Erziehung der Obstbäume. Mit einem Anhange von der Naturgeschichte einiger den Obstbäumen schädlichen Insecten. Linz. Haslinger. 1824. 8°. pg. 269.
   Isis. 1832. p. 711—712.
3. Beiträge zur Obstbaumzucht und zur Naturgeschichte der den Obstbäumen schädlichen Insecten. Linz. Haslinger. 8°. 4 Hefte. — I. 1827. pg. 195. — II. 1830. pg. 271. — III. 1833. pg. 243. — IV. 1836. pg. 297.
   Isis. 1831. p. 492 et 1198. — 1833. p. 1160. — 1837. p. 15—16.
4. Leichtfasslicher Unterricht über Erziehung und Pflege der Obstbäume. Herausgegeben vom k. k. Museums-Vereine in Oesterreich ob der Ens und Salzburg. Linz. Haslinger. 1837. 8°. pg. 127. tab. 2.
5. Naturgeschichte der schädlichen Insecten. (cfr. Kollar Nr. 1.) Wien. 1837. 8°.
   Darin von Schmidb. p. 192—211, 217—273 und 275—315.
6. Naturgeschichte der Maikäfer und Mittel sie zu vertilgen.
   7. Bericht. Mus. Francisco-Carol. Linz. 1843. p. 144—153.

Schmidt.
1. Ueber Larve und Puppe von Cicindela campestris Linn.
   Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 270—273. fig. IX et X.

Schmid Ferdinand Joseph.
1. Notizen über die Larve von Plinthus Megerlei und andere Insecten.
   Verhdl. zool. bot. Ver. Wien. 1854. T. 4. Sitzb. p. 102—103 und 111.

Schmidt Robert Carl E.
1. Silpharum monographia. Dissert. inaug. Breslau. Fritz. 1841. 8°. pg. 32.

Schmidt Dr. Wilhelm Ludwig Ewald.
1. Aphorismen aus dem Tagebuche.
   Stettin. ent. Zeit. 1840. T. 1. p. 130—133.

1ª. Ueber Clythra quadripunctata. Linn.
   Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 146—155.

2. Die Verwandlungsgeschichte des Lixus gemellatus Schönh.
   Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 273—280. fig. III—VIII.

Schmidt-Goebel Dr. Hermann Max.
1. Coleopterologische Kleinigkeiten.
   Stettin. ent. Zeit. 1876. T. 37. p. 385—401.

Schmiedt J. W.
1. Forstverheerung durch Käfer.
   Abhdl. a. d. Forst- und Jagdw., aus C. C. Andre ökon. Neuigk. und Verhdl. T. 2. p. 30—31.

Schmitt.
1. Entomologische Fragmente.
   Stettin. ent. Zeit. 1843. T. 4. p. 105—110.
2. Entwickelungsgeschichte des Hylesinus Trifolii. Mueller.
   Stettin. ent. Zeit. 1844. T. 5. p. 389—397.

Schneider Dr. Wilhelm Gottlieb.
1. Fischer über Bildung des Mutterkorns. Newport über Lampyris.
   Arb. schles. Ges. vat. Kult. Breslau. 1859. p. 91—94.

2. (Ueber Adalia undecimnotata Schneid.)
Arb. schles. Ges. vat Kult. Breslau. 1866. p. 161.

S c h o c h G.
1. (Xyleborus dispar F. und X. Saxesenii Ratz.)
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5. Heft. 7. p. 367—369.
2. (Seidefresser.)
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5. p. 426.

S c h o l t z Heinrich.
1. Beobachtung über Verwandlung von Cassida. (mit Gravenhorst.)
Acta Ac. Leop. Carol. 1842. T. 19. Suppl. 2. p. 429—440. tab. 1.

S c h r e i b e r Dr.
1. Ueber Anthypna abdominalis und deren Larve.
Berlin. ent. Zeitschr. 1870. T. 14. p. 1—10. tab. 1. fig. 1—5.

S c h r o e d e r Samuel.
1. Om et Insect som skadar Tallskogarna.
Vetensk. Ac. Handl. 1752. T. 13. p. 156—159. fig. — Deutsch. 1752. T. 13. p. 163. fig. — Füessly. Neues Mag. 1785. T. 2. p. 362.

S c h u l t z e.
1. (Ueber Rhizotrogus Euphytes.)
Deutsche ent. Zeitschr. 1876. T. 20. p. 162.

S c h u l z e Christian Friedrich.
1. Nachricht von einem dem wollenen Zeuge sehr schädlichen Wurme und daraus erzogenem Käfer.
Neues Hamb. Magaz. 1781. Stück 119. (?) p. 179.

S c h w ä g r i c h e n Christian Friedrich.
1. Ueber den Cryptorhynchus Lapathi und seine Verwüstung des Erlenholzes.
Wiegmann. Archiv. 1845. T. 11. p. 337—343. fig.

S c h w i p p e l.
1. Rübenverderber. Silpha-Larve. sp? Cleonus punctiventris.
Verhdl. naturf. Ges. Brünn. 1864. T. 3. Sitzb. p. 55.

S c o p o l i Johann Anton.
1. Entomologia carniolica, exhibens Insecta Carnioliae indigena. Vindobonae. Trattner. 1763. 8°. pg. 36 et 420.

S c r i b a Ludwig Gottlieb.
1. Beiträge zur Insectengeschichte. Frankfurt. Varrentrapp. 4°. 1790 Heft 1. pg. 68. tab. 3 col. — 1791. Heft. 2. pg. 194. tab. 6 col. — 1793. Heft. 3. pg. 280. tab. 6 col.

S c r i b a W.
1. Coleopterologisches.
Stettin. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 375—380.

S e i g n e t t e P. E.
1. Notice sur insecte, qui ravage les vignes.
Ann. d'agric. franç. An. XIII. (1805.) T. 22. p. 39—42.

A u d i n e t - S e r v i l l e Jean Guillaume.
1. (Triungulinus Duf. und Pediculus melittae sind Meloë-Larven.)
Férussac. Bull. 1828. T. 15. p. 189—195. — Isis. 1835. p. 381.
2. Sur les habitudes de l'Oberea pupillata.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 50—51.

S h a r p D.
1. Observations on the respiratory Action of the Carnivorous Water-Beetles.
Journ. Linn. Soc. XIII. (1877.) Zoology. Nro. 67. p. 161. ff.

von **Siebold** Carl Theodor Ernst.
1. Ueber die Larven der Meloiden.
Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 130—136.
2. Aus dem Leben der Insekten. Ueber die Lebensweise der Donacia linearis.
Amtl. Bericht. 34. Vers. d. Naturf. Carlsruhe. 1859. p. 211—212.

von **Sierstorpf** Caspar Heinrich.
1. Ueber einige Insectenarten, welche den Fichten schädlich sind, und über eine Wurmtrockniss der Fichtenwälder des Harzes. Helmstädt. 1794. 8°. pg 61. tab. 3 col.

Sigwart Georg Friedrich.
1. Von dem Scheinwurme, Cantharis noctiluca.
Neues Hamb. Magaz. 1767. T. 4. p. 58.

Six G. A.
1. Waarnemingen betreffende inlandsche Insekten.
Tijdschr. voor Entom. 1858. T. 2. p. 14—20.

Skácel.
1. Zabrus gibbus als Feldverwüster.
Verhdl. naturf. Ges. Brünn. 1866. T. 5. Sitzb. p. 31—32.

Smith Frederic.
1. Capture and habits of Claviger foveolatus.
Zoologist. 1843. T. 1. p. 266.
2. (Ueber Rhipiphorus paradoxus)
Ann. and Mag. Nat. Hist. sér. 4. T. 4. p. 393 und T. 5. p. 198 et 365.
3. (Clytus. Biologie.) (mit Bidie und Taylor.)
Proc. ent. soc. London. 1868. p. XIV, XIX—XXII, XXVIII.

Solier Antoine Joseph Jean.
1. Description de la Parmena pilosa sous ses differents états.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. p. 123—129. fig.

Spence William.
1. An Introduction to Entomologie. cfr. Kirby Nro. 4.
2. On the Insects which attack the Elm.
Loudon. Arboretum brit. 1836. 8°. pg. 6. fig. (Separat.)
3. Notices relative Anobium tesselatum . . and Scolytus destructor.
Trans. ent. soc. London. 1837. T. 2. Proced. p. 10.
4. Additional notices relative to the ravages and natural history of Scolytus destructor.
Trans. ent. soc. London. 1837. T. 2. Proc. p. 15—17, 25—26, 45—48.
5. On the destruction of the Apple Crop by Insects.
Trans. ent. soc. London. 1842. T. 3. p. 98—100.

Spinola Marchese Maximilian.
1. Essai monographique sur les Clérites, insectes Coléoptères. Génes. Ponthenier. 1844. 8°. 2 vol. 47 tab.

von **Staff** Wilhelm Ferdinand.
1. Etwas über den Borkenkäfer oder die Baumtrockniss fichtener Waldungen. Leipzig. Schwickert. 1786 8°. (Anonym.)
Extr. Lichtenberg. Magazin. T. 4. I. p. 45—46.

Starke J.
1. Bemerkungen über das Auftreten mehrerer dem Getreide schädlicher Insecten im Jahre 1859.
Koch. Wochenschr. Ver. z. Beförd. d. Gartenbaues. Berlin. 1860. T. 3. p. 81—84.

Staudinger Dr. O.

1. Melolontha papposa.
Stettin. ent. Zeit. 1877. T. 38. p. 385—386.

Steeb Johann Heinrich.

1. Von den Maykäfer-Würmern etc.
Abhd. landw. Ges. Burghausen. 1788. 4. p. 91—112.

Stefanelli J.

1. (Bruchus lentis, pisi et granarius.)
Bullet. entomol. Ital. (1874.) T. 6. p. 124—129. fig.

Stein Friedrich.

1. Beiträge zur Insectenkunde.
Tharand. Jahrbüch. 1852. T. 8. p. 228—256. — Bericht. 1852. p. 82.

Steiner J. F. R.

1. Versuche über die Herkunft des Borkenkäfers . . . nebst einigen wahrscheinlichen Mitteln, diese Insecten zu vertilgen. Jena. 1785. pg. 52. tab. 2.

Steinike Heinrich.

1. Studien aus der Käferwelt. Ocypus olens.
Katter. ent. Nachr. 1878. T. 4. p. 270—272.

Stephens James Francis.

1. Illustrations of British Entomology, or a Synopsis of indigenous Insects — with an account of their Metamorphoses. etc. London. 8°. Mandibulata Vol. 1—5. Coleoptera. 1828—1832. cum tabulis.

von Sternberg Graf Caspar Maria.

1. Ueber den Borkenkäfer.
Isis. 1830. p. 313—315.

Stierlin.

1. (Anobium paniceum in Belladona-Wurzel.)
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1863. p. 119.

Stollwerk F.

1. Ueber die Flugperiode der Maikäfer.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1846. T. 3. p. 54—56.
2. Der Trichterwickler Rhynchites betulae Gyll.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1848. T. 5. p. 99—111.
3. Entomologische Mittheilungen.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1853. T. 10. p. 56—60.
4. Die Gattung Poropoea Foerst. Nachrichten über die Lebensweise dieser Parasiten mit Beziehung auf den Büchsenwickler Attelabus curculionides L.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1857. T. 14. p. 113—125 und 1861. T. 18. p. 191.

Stone Stephens.

1. Observations on Sitaris humeralis.
Zoologist. 1859. T. 17. p. 6775—6776. (Reimpr. Proc. ent. soc. London.)
2. Facts connected with the History of a Wasp's Nest; with Observations on Rhipiphorus paradoxus.
Trans. ent. soc. London. 1860. sér. 2. T. 5. Proc. p. 86—87.
3. Capture of a Nest of Hornets with a Specimen of Vellejus dilatatus.
Entomol. weeckly Intell. 1860. T. 8. p. 188.
4. (Rhipiphorus paradoxus.)
Entomol. monthly. Magaz. 1864. T. 1. p. 18.

5. Wasps and their Parasites in 1864.
Proced. ent. soc. London. 1865. p. 62 ff.

Strauch Dr.

1. Note sur l' Apalus bimaculatus. Lettre à Mr. Reiche.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 481—482.

Stroem Hans.

1. Nogle Insect larver med deres forvandlingar.
Norske selsk. Skrift. nya Saml. 1788. T. 2. p. 375—400. T. 4. p. 313.

Stromayer.

1. Mittheilungen über Apion hiemale.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1861. T. 11. Sitzb. p. 93.

Strübing.

1. Aus meinem Tagebuche.
Stettin. ent. Zeit. 1848. T. 9. p. 28—31.
2. Epitomatische Uebersicht der Monographie De l'ancien genre Cis par Mellié.
Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 23—32, 94—95, 99—108.
3. Mittheilung über Dinoderus elongatus.
Berlin. ent. Zeitschr. 1859. T. 3. p. 272.

Studer Samuel.

1. Einige Bemerkungen und Fragen, die Maykäfer betreffend.
Meissner naturw. Anzeiger. 1818. T. 1. p. 19—23. — Isis. 1818. p. 599.

Studer Dr. Th.

1. Ueber Puppen von Phyllobius argentatus.
Mitth. naturf. Ges. Bern. 1873. Sitzb. p. 42—43.

Sturm Dr. Jakob.

1. Deutschlands Fauna in Abbildungen mit Beschreibungen. V. Insecten. Deutschlands Insecten. Käfer. Nürnberg. Verfasser. 8°. 1805—1856. 23 vol. 424 col. Tab.

Suckow Friedrich Wilhelm Ludwig.

1. Naturgeschichte des Maikäfers. Carlsruhe. Marx 1824. 8°. pg. 36 tab. 3.
Separat aus: Verhdl. bad. landw. Ver. zu Ettlingen. 1823. Heft 12. tab. 3.

Suffrian Dr. E.

1. Fragmente zur genauen Kenntniss deutscher Käfer. 4. Cassida.
Stettin. ent. Zeit. 1844. T. 5. p. 49—67, 89—107, 135—148, 186—192, 208—224, 241—257, 270—287.
2. Entomologische Bemerkungen.
Stettin. ent. Zeit. 1848. T. 9. p. 165—171.

Sundevall Jacob Carl.

1. Beschreibung einer neuen Coleopteren-Gattung Symbius blattarum.
Isis. 1831. p. 1222—1228. fig.
2. Om växtetande Carabici.
Oefvers. K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1847. T. 4. p. 200—201.

Swammerdamm Johann.

1. Historia insectorum generalis ofte allgemeene Verhandeling van de bloedeloose Dierkens etc. Utrecht. Drennen. 1669. 4°. pg. 12, 168, 48 et 12. tab. 13.
Lateinisch 1685 et 1693. französ. 1682 et 1733.
2. Bybel der Natur etc. Lateinisch und Holländisch. Leydae. 2°. 2 vol. T. 1. 1737. pg. 550 et 56. — T. 2. 1738. p. 551—910 et pg. 36. — 53 tab. 124. pg. Explic. — Deutsch: Bibel der Natur, worinnen

die Insecten in gewisse Classen vertheilt, sorgfältig beschrieben . . werden. Leipzig. Gleditsch. 1758. 2°, 53 Kupfertafeln.
Englisch 1758. — Französisch 1758.

Swinton A. H.
1. Stridulation of Hemiptera, Hymenoptera and Coleoptera.
Entomol. monthly. Mag. 1878. T. 15. p. 118—119.

Taeschler Max.
1. Beitrag zur Coleopternfauna der Cantone St. Gallen und Appenzell.
Bericht. St. Gallen. naturw. Ges. 1872. p. 41—250.

Tappes Gabriel.
1. (Note sur les Cryptocephalides.)
L' Abeille. T. 3. p. 82.
2. Extrait d'un travail sur les Cryptocephalides d'Europe.
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 5—20. tab. 1. fig. 1—11.
3. (Note sur la larve de la Mesosa nubila.)
Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 193.
4. (Description de la larve du Coraebus undatus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5, T. 3. Bull. p. 180.

Targioni Toretti A.
1. (Dem Weinstocke schädliche Insecten.)
Bull. soc. ent. Ital. (1870.) T. 2. p. 206 ff.

Taschenberg Dr. E. L.
1. Die der Landwirthschaft schädlichen Insecten und Würmer. Mit 133 Abbildungen auf 7 colorirten Tafeln. Leipzig. Kummer. 1865. 8°. pg. XII. et 288. (Preisschrift.)
Käfer p. 16—76.
2. Illustrirtes Thierleben. Eine allgemeine Kunde des Thierreiches von A. E. Brehm. Sechster Band von E. L. Taschenberg und Oscar Schmidt. Hildburghausen. Bibliogr. Institut. 1869. 8°. — Billige Volksausgabe und 2. Aufl. seither. —
Käfer p. 23—158 mit Abbild.
3. Entomologie für Gärtner und Gartenfreunde, oder Naturgeschichte der dem Gartenbau schädlichen Insecten . ., sowie ihrer natürlichen Feinde, nebst Angabe der gegen erstere anzuwendenden Schutzmittel. Leipzig. Kummer. 1871. 8°. pg. VI et 585. fig. 123.
Käfer p. 24—139.
4. Die dem Wein- und Obstbau schädlichen Insecten.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1872. T. 29. p. 147 ff.
5. (Ueber die Larven von Apoderus coryli und Attelabus curculionides.)
Giebel. Zeitsch. ges. Naturw. T. 38. p. 383.
6. Praktische Insectenkunde. I. Theil. Einführung in die Insectenkunde. pg. 6 et 233. fig. — II. Theil. Die Käfer und Hautflügler. pg. 406 fig. Bremen. Heinsius 1879. 8°.

Templer John.
1. Some observations concerning glow-worm.
Philos. Transact. 1671. T. 6. Nro. 72. p. 2177. Nro. 78. p. 3035—3036. — Badd. 1738. T. 1. p. 313—314 et 335. — Leske. Uebers. T. 1. I. p. 87.

Thevenet J.
1. Note sur les poils de la larve de l'Anthrenus verbasci.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 83 et 97.

2. Note sur les poils de la larve du Megatoma serra.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 112.

Thibiat II.
1. (Attelabus curculionides. Ponte.)
Feuill. nat. 1875. T. 5. p. 90.

Thiersch Ernst.
1. Die Forstkäfer oder vollständige Naturgeschichte der vorzüglichsten den Gebirgsforsten schädlichen Insekten, hauptsächlich der Borkenkäfer mit Angabe der Mittel zu ihrer Vertilgung. Stuttgart und Tübingen. Cotta. 1830. 8°. pg. 37 et 6. tab. 2 col.

Thomson James.
1. Liste des espèces de Coléoptères qui vivent sur le Poirier.
Archiv. entomol. 1857. T. 1. p. 389—393.

de Tinseau R.
1. (Note sur les moeurs de la Lina longicollis.)
Feuill. nat. 1876. T. 6. p. 105.

Todd John Tweedy.
1. An inquiry respecting the nature of the luminous power of some of the Lampyride, particulary of L. splendidula, italica and noctiluca.
Quart. Journ. Sc. and Arts. 1826. T. 21. p. 241—251: — 1824. T. 17. p. 269—270. — Zool. Journ. 1824. T. 1. p. 274—275. — Froriep. Notiz. 1826. T. 15. p. 1—9.

Tomaschek A.
1. Ceutorhynchus macula alba. Schädiger des Papaver somniferum.
Verhdl. Naturf. Ver. Brünn. 1874. T. 13. Sitzb. p. 46.

Tournier Henri.
1. Description des Dascillides du Bassin du Léman. 1868. 8°. pg. 96. fig.
Separat aus: Assoc. zool. du Léman. Année. 1867.
2. (Note sur les métamorphoses de l'Hydrocyphon deflexicollis.)
Petites nouv. 1874. T. 6. p. 413.

de la Tourette Antoin Louis Claret.
1. Abrégé de l'histoire des Gallinsectes. Paris 1759. (? Coléopt.)

Trautmann Christian.
1. Das Winterquartier der Maykäfer.
Breslau. Natur- und Kunstgesch. 1723. Vers. 25. p. 177—178.

von Tebra Friedrich Wilhelm Heinrich.
1. Nachricht von dem schwarzen Wurm und der Wurmtrockniss in den Fichten und Rothtannen.
Schrift. Ges. naturf. Fr. Berlin. 1783. T. 4. p. 78—96. tab. 1 col.

Treviranus Georg Reinhold.
1. Ueber das Leuchten der Lampyris splendidula.
Treviranus. Vermischte Schrift. 1816. T. 1. p. 87—94.

Troschel Franz Hermann.
1. Holz und Bleiplatten zerfressen durch Cerambyx bajulus.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1859. T. 16. Sitzb. p. 117.

Trost Patriz.
1. Kleine Beyträge zur Entomologie. Erlangen. Palm. 1801. 8°. pg. 71.

Trzebitzky Franz Xaver.
1. Physikalisch-ökonomische Bemerkungen über die sich so sehr verbreitende Trockniss der Waldungen.
Abhdl. der patriot. Ges. in Böhmen. 1799. p. 19. — Separat. Prag. 1810. tab. 3.

Tuerk Rudolf.

1. Ueber Mordella bisignata Redt.
   Wien. ent. Monatschr. 1860. T. 4. p. 256.

Unzer Johann August.

1. Einige nützliche Mittel wider die Kornwürmer.
   Unzer. Physik. Schrift. 1766. Samml. 1. p. 372—381.

von **Uslar** Johann Jacob.

1. Schreiben naturgeschichtlichen Inhalts eines Forstmannes an seinen Freund. Lüneburg. Herold. 1810. 8°. pg. 52.

Vallisnieri Antonio.

1. Esperienze ed osservazioni intorno all' origine sviluppi e costumi di varii insetti. Padoa. 1713. 4°. pg. 232 tab. 12. — Edit. 2a. Padoa. 1726.
2. Osservazioni sopra la Cantharide.
   Opera fisic. medic. T. 1. p. 255. fig.

Vallot Dr. Jean Nicolas.

1. Observations entomologiques trad. et extr. d'un ouvrage inédit, intitulé Insectorum incunabula. Paris. 1812. 8°. pg. 29.
2. Notices des Insectes, qui se voient sur la vigne ou vivent à ses dépens.
   Mém. soc. Linn. Paris. 1822. 8°. T. 1. p. 248—254.
3. Observations sur les habitudes de l'Anthribe marbré, espèce qui vit parasite à l'état de larve.
   Ann. sc. nat. 1828. T. 13. p. 68—71. — Isis. 1830. p. 205. — Férussac. Bull. 1830. T. 22. p. 469—470.
4. Notice sur différents insectes et différentes larves qui vivent sur les plantes.
   Mém. Ac. sc. Dijon. 1829. p. 96—116. — Férussac. Bull. 1830. T. 22 p. 470—474.
5. (Note sur la Mordella pusilla.)
   Mém. Ac. sc. Dijon. 1829. p. 30.
6. Sur la manière dont les insectes déposent leurs oeufs.
   Mém. Ac. sc. Dijon. 1829. p. 116—121. — Férussac. Bull. 1830. T. 22. p. 466—468. — Froriep. Notiz. 1831. T. 30. p. 36—38.
7. Mémoire pour servir à l'histoire des Insectes ennemis de la vigne et à l'indication des moyens propres à prévenir leurs ravages.
   Mém. Ac. sc. Dijon. 1839—1840. p. 31—59. — Revue zool. 1840. p. 298—300. — Ann. soc. agric. Lyon. 1841. T. 4. p. 257—318.
8. Sur une petite espèce de charançon de la Malva sylvestris et Alcea rosea.
   Mém. Ac. sc. Dijon. 1845—1846. p. 483—484.
9. Sur la larve de la Clythra quadripunctata.
   Revue zool. 1848. T. 11. p. 180. — Compt. rend 1848. T. 26. p. 610—611.

Vasco Giovanni Battista.

1. Observations sur l'insecte qui rouge les cocons des vers à soie.
   Mém. Acad. Torin. 1790. T. 4. p. 206—233. tab. 1. — Opusculi scelti. 1790. T. 13. p. 400—416.

Vassalli Eandi Antoine Marie.

1. Memoria sopra il Cerambice odoroso.
   Opusculi scelti 1790. T. 13. p. 81—94.
2. Sur une maladie . . dans les bleds, causée par de très petites insectes.
   Mém. Acad. Torin. 1805—1808. T. 17. p. 77.

V i l l a Antonio.
1. Degli Insetti carnivori adoperati a distruggere le specie dannose all Agricoltura. Milano. 1845. 8°. pg. 35. tab. 1.
2. Apparizione periodica della Carruga commune o Melolontha. Milano 1863. 8°. pg. 7.
Aus: Giorn. ed atti della soc. agr. di Lomb.

V i l l a r e t.
1. (Lampyris Senki.)
Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. p. 354.

de V i l l i e r s François.
1. Lettre relative aux moeurs de la Cicindela germanica.
Silbermann. Revue entom. 1834. T. 2. p. 281—283.
2. Details sur les premiers états du Lucanus cervus.
Ann. soc. ent. Fr. 1842. T. 11. Bull. p. 11—12.

V i t u r e t.
1. (Note sur le Vellejus dilatatus)
Petites nouv. ent. 1876. Aug. — Ent. monthly Mag. T. 13. p. 136. — Bericht. 1876. p. 272—273.

V o e t Dr. Johann Eusebius.
1. Catalogus systematicus Coleopterorum. à la Haye. Bakhuysen. 1769—1806. 2 vol. T. 1. p. 1—74. (104). tab. 50. col. — T. 2. p. 1—82. tab. 50 col.

S n e l l e n v a n V o l l e n h o v e n Samuel Constantinus.
1. De schadelijke Insecten in Tuinen med de Middelen tod derzelver Verdelgung. Rotterdam. Kramers. 1843. pg. 122. tab. 5. col.
2. De Insekten weke den Landbouwer schaden. Arnhem. Thieme. 1852. 8°. pg. 136. fig.
Aus: Gelder'sche Maatsch. van Landbouw.
3. Eenige Aanteckningen van gemengden Inhoud.
Tijdschr. nederl. entom. Vereen. 1859. T. 2. p. 152—158. fig.
4. Over de Larve van Carabus auratus L.
Tijdschrift voor Entomologie. 1860. T. 3. p. 166—167. tab. 12. A—B.
5. (Nymphe von Pyrochroa.)
Tijdschrift voor Entomologie. 1868. sér. 2. T. 2. p. 20. fig.
6. Otiorhynchus sulcatus.
Tijdschrift voor Entomologie. 1876. T. 19. p. 210.

V o l t a Giovanni Serafino.
1. Osservazioni botanico-zoologiche e agrarie sul Riso sativo e lo Scarabaeo fruticolo. Mantova. Negretti. 1835. 8°. p. 8.

von V o r s t e r Karl Freiherr.
1. Beantwortung der Preisfrage: Welches ist die Natur und Eigenschaft der Rebenstícher etc.? Mannheim. 1771. p. 22—110. (cfr. Breuchel Nr. 1.)
Aus: Bemerk. churpfälz. phys. öcon. Ges. 1770. T. 2. I.

W a c h a n r u.
1. Confer. Mulsant. Nr. 5, 9 und Perris Nr. 12.

W a c h t l Fritz.
1. Beschreibung der Metamorphose und der Lebensweise der Hedobia pubescens.
Verhdl. zoolog. bot. Ges. Wien. 1876. T. 26. p. 709—712. tab. 14. fig. 1. Reimpr. Entom. Nachr. 1878. T. 4. p. 33—34.

Waga G.

1. Notice sur les dégâts occasionnés aux arbres fruitiers par Polydrusus oblongus.
   Ann. soc. ent. Fr. 1839. T. 8. Bull. p. 8.
2. Sur les larves des Lampyrides.
   Motschulsky. Etudes ent. 1856. T. 5. p. 40—41. fig.
3. Leptinus testaceus parasite des Musaraignes.
   Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 125.

Wagner Carl.

1. Noch ein Wort über die Entstehung der Zwetschgentaschen, Narren. (Rhynchites Bacchus.)
   Zeitsch. landw. Ver. Grossherzogth. Hessen. 1846. Nr. 11 p. 123—129.

Wailes George.

1. Observations on the Enicoceri.
   Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 256—258.

Walckenaer Baron Charles Athanasie.

1. Mémoires pour servir à l'histoire. naturelle des Abeilles qui composent le genre Halictus. Paris. Didot. 1817. 8°. pg. 90. tab. 1.
2. Recherches sur les Insectes nuisibles à la Vigne connus des anciens et modernes, et sur les moyens de s' opposer à leurs ravages. Paris. 1835. 8°.
   Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. p. 687—728. — 1836. T. 5. p. 219—295. — Isis. 1846. p. 525—541.
   Entom. Mag. 1837. T. 4. p. 117—144, 293—339. — Taylor. Scient. mem. 1837. T. 1. p. 167—222.

Walford Thomas.

1. Some observations on an insect that destroys the wheat supposed to be wireworm; with an additional note by T. Marsham.
   Trans. Linn. soc. London. 1808. T. 9. p. 156—161. tab. 1.

Walker Francis.

1. Note on the Larva of Cis boleti.
   Zoologist. 1843. T. 1. p. 116.

Wallace Alfred R.

1. Note on the Habits of Scolytidae and Bostrichidae.
   Trans. ent. soc. London. 1860. sér. 2. T. 5. p. 218—220.

Waller Richard.

1. Observations on the Cicindela volans or flying glowworm.
   Philos. Trans. 1684. T. 15. Nr. 167. p. 841—845. tab. 1. — Badd. 1739. T. 2. p. 310—311. fig. — Acta Erud. Suppl. T. 1. p. 413.

Walsh.

1. (Clytus. Biologie.)
   Practic entomol. (1869.) T. 1. p. 2629.

Walter M.

1. Bemerkungen über die Verheerung des Fichtenrüsselkäfers (Curculio pini L.) und einige Hilfsmittel zur Vertilgung desselben. Carlsbad. 1824. 8°.

Walther Isaac.

1. Von den Rebenstichern. Mannheim. 1767. 8°. p. 17—30. cfr. Breuchel. Nr. 1.
   Bemerk. churpfälz. phys. öcon. Ges. 1771. Th. II. p. 111—149.

W a l t l Dr. Joseph.
1. Bemerkungen über einige Insecten.
Isis. 1837. p. 277—279.
W a t e r h o u s e C. O.
1. (Larva of Clytus quadripunctatus.)
Ann. and Mag. N. H. (1875.) ser. 4. T. 16. p. 235.
W a t e r h o u s e George Robert.
1. Description of some Coleopterous Larvae.
Entomol. Magaz. 1834. T. 2. p. 373—376. tab. 10. fig. 1—3.
2. Description of the larvae and Pupae of various species of Coleopterous Insects.
Trans. ent. soc. London. 1834. T. 1. p. 27—34. tab. 1.
3. On some peculiarities in the Stag-beetle.
Trans. ent. soc. London. 1834. T. 1. Proc. p. 6.
4. Larva of Megatoma serra.
Entomol. Magaz. 1836. T. 3. p. 412.
W e a v e r.
1. (Larva of Cetonia.)
Trans. ent. soc. London. 1851. Proc. p. 106.
W e i s e Julius.
1. Entwicklungsgeschichte von Lixus sanguineus. Rossi.
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1874. T. 13. p. 124—125.
W e i s s Emanuel.
1. Observations sur le Notopède. (Elater.)
Acta Helvetica. 1755. T. 2. p. 250—254. tab. 1. — Journ. de phys. 1771. T. 1. p. 232—236.
W e s t r i n g.
1. (Stridulations-Organe der Insecten.)
Kröyer. Naturh. Tidsskrift. 1844. T. 1. p. 58. — 1847. Ser. 2. T. 1 p. 334. — Bericht. 1844. 9. — 1847. 18—19.
W e s t w o o d John Obadiah.
0. Observations upon Siagonum quadricorne, and the other portions of the Brachelytra.
Zool. Journ. 1827. T. 3. p. 56—66. 1 tab.
1. Mémoire pour servir à l'histoire naturelle de la famille des Cicindélites.
Ann. sc. nat. 1831. T. 22. p. 299—317. tab. 1. — Isis. 1835. p. 183—184.
2. Extract from a letter from M. Denson, relating to the devastation caused by Ptilinus pectinicornis upon a newly made bed port.
Trans. ent. soc. London. 1834. T. 1. Proc. p. 8.
3. Note about the Ticking of Anobium.
Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 470—472.
4. Larva of Bruchus granarius.
Magaz. of. nat. Hist. 1834. T. 7. p. 257—258.
5. On the Cicindela hybrida.
Magaz. of. Nat. Hist. 1838. ser. 2. T. 2. p. 342—343.
6. Notice of a minute parasite inhabiting the larva of the Stylopidae, and upon the animal produced from the Eggs of Meloë.
Trans. ent. soc. London. 1839. T. 2. p. 184—188. fig.
7. An Introduction to the modern classification of Insects founded on the natural habits and corresponding organisation of the different

families. London. Longman. 8°. 1839. T. 1. pg. 12 et 462. fig. 1—56. tab. 1 col. — 1840. T. 2. — (Coleopt. T. 1. p. 1—398. fig. 1—49.)

8. In, the Gardeners Chronicle': Sitones. 1848. p. 364. fig.; — Crioceris melanopa. 1849. p. 324. fig.; — Cionus scrophulariae. 1849. p. 228. fig.; — Melolontha vulgaris and solstitialis. 1849. p. 485. fig.; — Lymexylon navale. 1850. p. 677. fig. et 726.; — Bostrichus capucinus. 1851. p. 85. fig.; — Apion. 1851. p. 229. fig. et 261. fig.; — Ceutorhynchus sulcicollis. 1853. p. 68. fig. — Baridius vestitus. 1853. p. 324. fig.; Sinodendron cylindricum. 1853. p. 645 fig.

9. Rose Insects
Gardeners Magaz. of Botany. 1850. T. 1. p. 193—195. tab. 1 col. et p. 207—208. — 1851. T. 3. p. 273—280, tab. 1 col.

10. On the Larva of Diglossa mersa.
Nat. Hist. Review. 1854. T. 1. p. 32.

11. In, Loudon's Gardener Magazine: Haltica. T. 13. p. 97; — Otiorrhynchus sulcatus. T. 13. p. 157; — Crioceris asparagi T. 13. p. 337; — Elater lineatus. T. 14. p. 113; — Scolytus. T. 14. p. 363; — Anthonomus pomorum. T. 4. p. 464. — Byturus tomentosus. T. 19. p. 411.

12. (Larva of Cryptorhynchus Lapathi.)
Trans. ent. soc. London. 1863. Proc. p. 65.

13. (Ateuchus sacer. Biologie.)
Trans. ent. soc. London. 1868. Proc. p. 25.

14. (Larva of Calandra granaria.)
Trans. ent. soc. London. 1870. Proc. p. 60.

Weygand.

1. Von den schwarzen Wasserkäfern.
Breslau. Samml. von Nat. und Medic. 1717—1726. T. 10. p. 556—557.

White Adam.

1. Notice of Monohammus sutor boring into lead.
Trans. ent. soc. London. 1850. sér. 2. T. 1. Proc. p. 34—35.

2. On the perforation of a Cistern by Anobium striatum.
Proc. Linn. soc. London. 1851. T. 2. p. 153—154.

White F. Buchanan D. M.

1. Dendrophagus crenatus. Payk.
Entom. monthly. Magaz. London. 1871—1872. T. 7. p. 196—198.

White W. H.

1. The glowworm; the resuts of experiments in elucidation of a knowledge of its habits.
Magaz. of nat. Hist. 1835. T. 8. p. 623—625.

Wilcke Johann Carl.

1. Om säder masken och dess fördrifvande. (Curc. granarius.) fig.
Vetensk. Ac. Handl. 1776. T. 37. p. 274—293. — Deutsch. 1782. T. 38. p. 276—292. tab. 1 — Füessly. Neues Mag. 1786. T. 3. p. 89—91.

Wilson Edward.

1. On the Metamorphosis of the Bloody-nosed Beetle.
Magaz. of Nat. Hist. 1833. T. 6. p. 533—535. fig.

Wirtgen Philipp.

1. Ueber die Flugperiode der Maikäfer.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1845. T. 2. p. 62—63.

Wissmann.

1. Entomologische Notizen.
Stettin. ent. Zeit. 1846. T. 7. p. 24—26. — 1848. T. 9. p. 76—80.

Wttewal Dr. J.

1. De Larve van eene Aardvloo-soort.
Landbouw Courant. 1859. Jar. XIII. Nro. 12. p. 45—46. fig.

2. Schadelijke Insekten.
Volksalmanak. Amsterdam. 1860. 8°. p. 38. fig. — Landbouw. Cour Arnhem.

3. (Forstschädliche Käfer.)
Landbouw Cour. 1858. p. 169—170; 173—174; 181—182: — 1859. p. 73—74.

Wttewal J.

1. (Notiz über Pyrochroa rubens.) (cfr. Snellen van Vollenhoven. Nro. 5. ? Idem.)
Tijdschr. voor Entomol. 1868. sér. 2. T. 2. p. 21. tab. 1.

Wundram Dr.

1. Beobachtungen über die Erdflöhe
Verhdl. Landw. Ges. Wien. 1834.

Zawadsky Dr. A.

1. Ueber die Larven des Zabrus gibbus.
Verhdl. naturf. Ver. Brünn. 1864. T. 3. Sitzb. p. 32—33.

Zier.

1. Sur le développement de la Cantharide. fig.
Brandes. Archiv. Apoth. Ver. 1829. T. 29. p. 209. — Férussac. Bull. 1830. p. 181—182.

Zimmermann Christoph.

1. Monographie der Carabiden. Stück. 1. Zabroidea. Berlin. (Halle. Autor.) 1831. 8°. pg. 8 et 76.
Daraus: „Zabrus." Silbermann. Revue entom. 1833. T. 1. p. 45—47.

2. Ueber die bisherige Gattung Amara, ein Beitrag zu einer künftigen Monographie.
Gistel. Faunus. 1832. Heft. 1. p. 5—40. — Uebers. Silbermann. Revue ent. 1834. T. 2. p. 189—232.

Zschorn.

1. Cryptocephalus-Larven.
Germar. Magazin. 1813. T. 1. p. 136.

Zuber-Hofer.

1. (Larve von Anthaxia candens.)
Nouv. et faits. 1875. Nro. 15. 17. 18.

Die biologische Literatur

in

systematischer Ordnung.

Einleitung.

Cataloge.

Chapuis et Candèze und Rupertsberger bringen eine Aufzählung aller bekannten Käferlarven, Erstere mit Literaturangabe. Elditt und Letzner veröffentlichen einen Auszug aus dem Cataloge von Chapuis et Candèze, welchen Letzner noch durch eigene Zusätze vervollständiget. Hagen macht ebenfalls Ergänzungen des Cataloges von Chapuis et Candèze bekannt, und stellt in seiner Bibliotheca die Literatur über die Metamorphose der Käfer zusammen. Mulsant zählt die von Schioedte bekannt gemachten Käferlarven auf.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 361—636.
Extr. Elditt Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1854. 15. p. 187—198.
Letzner Nro. 19. — Breslau. Zeitschr. Entom. 1855. 9. p. 1—77.
Hagen Nro. 8. — Biblioth. entom. 1863. 2. p. 440—441.
Hagen Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 298—309.
Mulsant Nro. 28. — Opusc. 1875. 16. p. 59—64.
Rupertsberger Nro. 12. — Stettin. ent. Zeit. 1879. 40. p. 211—236.

Allgemeines.

Darstellungen der Entwicklungsgeschichte der Käfer im Allgemeinen finden sich bei Erichson, Burmeister, Perris, Westwood, Kirby, Chapuis, Schioedte, Rupertsberger (Nro. 7) und anderen. Mac Leay und Newman

versuchen eine Classification der Käfer nach deren Larven. Rupertsberger (Nro. 6) behandelt die Eier und das Eilegen der Käfer.

Mac Leay Nro. 1. — Horae entom. 1821. 1. II. p. 422.
Kirby Nr. 4. — Introd. 1826. 3.
Burmeister Nro. 1. — Handb. Entom. 1832.
Newman Nro. 1. — Ent. Mag. 1834. 2. p. 411—424.
Newman Nro. 2. — Ent. Mag. 1836. 3. p. 12—20.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 35—42.
Erichson Nro. 3. — Wiegm. Archiv. 1841. 7. I. p. 60. — Bericht. 1841. p. 13—14.
Dufour Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 253—256.
Dufour Nro. 18. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. p. 493—498.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 351—361.
Perris Nro. 23.—Hist. Pin mar. (1853) 1863. 1. p. 1—32. —Bericht. 1852. p. 19—22.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 8. p. 174—178.
Rupertsberger Nro. 6. — Nat. und Off. 1874. 20. p. 385—397; 433—442. fig.
Rupertsberger Nro. 7. — Nat. und Off. 1875. 21. p. 522—528; — 569—578: — 1878 24. p. 9—14; 73—80. fig.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 1—9.

I. Familia. Carabidae.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. des Insectes. 1804. 8. p. ?
Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. p. 8.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. p. 229—231.)
Brullé Nro. 1. — Hist. nat. des Insectes. 1835. 5. p. 19 suiv.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 21.
Westwood Nro. 7. — Introduction. 1839. 1. p. 65.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 69. (ff.)
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 361—363 et 365—367.
Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 8, 10—11, 45 et 46.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskrift. 1867. III. 4. p. 425—439 et 543—545.

1. Tetracha.

Euphratica Dej. Coquerel und Mulsant beschreiben die Larve, Cotty die Lebensweise. Coquerel stellt die Larve auch bildlich dar.
Coquerel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1859. III. 7. p. 615—618. tab. 14. fig. 1. — Bericht. 1859. 81.
Cotty Nro. 1. — Ann. S.E. Fr. 1860. III. 8. p. 327—330, — Bericht. 1860 80—81.
Cotty Nro. 2. — Mém. soc. Linn. Nord. Fr. 1866.
Mulsant. Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 314—318. — Opusc. 15. p. 66—70.

2. Cicindela.

Maura Linn. Mulsant macht die Larve bekannt.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 319—322. — Opusc. 15. p. 71—74.

campestris Linn. Die Larve beschreiben Desmarest, Westwood, Erichson u. a. Abbildung der Larve findet sich bei Desmarest, Kirby, Westwood u. a. — Die Puppe beschreiben Schmidt, Blisson, Schioedte. Abbildung der Puppe bei denselben. Eine Schilderung der Lebensweise findet sich mehrfach.
Geoffroy Nro. 1. — Hist. des insectes. 1798. 1. p. 139.
Desmarest Nro. 1. — Bull. soc. Philom. (1804.) 3. tab. 24. fig. 2—4. p. 197—198.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1827. 7. p. 101—104.
Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. 1. 1826. 3. tab. 17. fig. 3.
Latreille Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. 1804. 8. p. 196. (? Extr.)
Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. p. 156. (? Entr.)
Latreille Nro. 4. — Régne animal. 1817. (1823. 3. p. 233.)
Stephens Nro. 1. — British. entomol. 1828. 1. p. 175. (? Extr.)
Westwood Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1831. 22. p. 299—317. tab. 1.
Extr. (Westwood.) Isis. 1835. p. 183—184. — Introd. 1839. 1. p. 49—50. fig. 1. 7—9.

Brullé Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. 1834. 4. p. 52. tab. 2. fig. 19. (? Extr.)
Lacordaire Nro. 1. — Faune entomol. 1835. 1. p. 141. (? Extr.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 25—26. tab. 1. fig. 12.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 69.
Schmidt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 270—273. tab. 1. fig. 9—10.
Blisson Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 155—165. tab. 7.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 10—11.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 444 et 543. tab. 12. fig. 7.

hybrida Linné. Eine genaue Beschreibung und Abbildung der Larve bei Chapuis und Schioedte. Eine Notiz über die Larve der v. maritima gibt Schmidt.
Westwood Nro. 5. — Magaz. of Nat. Hist. 1838. 7. p. 257—258. (? biol.)
Klingelhöffer Nro. 3. — Verhdl. nat. Ver. Grossh. Hessen. 1847. p. 41—43.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 364. tab. 1. fig. 1.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 12.
Laboulbène Nro. 4. — Thomson. Archives. 1857. 1. p. 105—108.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 440—444. tab. 12. f. 1—6.
Schmidt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 271.

3. Omophron

limbatus Fabr.[1]) Eine sehr gute Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe gibt Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 445—448 et 543. tab. 12. f. 8—17.

4. Notiophilus.

aquaticus Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve von Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 456. tab. 13. f. 19.

biguttatus Fabr. Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildung beider von Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 452—456 et 545. tab. 13. f. 12—18.

5. Elaphrus.

cupreus Duft. Die Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Larve liefert Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 449—452 et 545. tab. 13. f. 2—8.

riparius Linn. Schioedte stellt die Larve in Wort und Bild dar.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 452. tab. 13. f. 9—11.

6. Cychrus.

rostratus Linn. Heer und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve: Ersterer bringt auch die Puppe in Wort und Bild zur Darstellung.
Heer Nro. 2. — Observ. entom. 1836. p. 14—16. tab. II. B.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 68. fig. 2. 3.
Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 182—183.
Letzner Nro. 6. — Breslau. Zeitschr. 1849. p. 66.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 469—473. tab. 18. f. 1—9.

---

[1]) Diese Art ist in Chapuis' Cataloge zu streichen. Die von Desmarest beschriebene Larve gehört gewiss nicht zu dieser Art, und die anderen bei Chapuis stehenden Citate (Latreille, Clairville, Sturm, Westwood, Brullé) und dazu noch Schaum beruhen auf Desmarest's Arbeit.

7. Procerus

scabrosus Oliv. Schaum beschreibt die Larve und v. Gernet gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve von der Varietät Tauricus Pall.

Schaum Nro. 3. — Berlin. ent. Zeitschr. 1864. 8. p. 114. tab. 2. f. 4. — Bericht. 1864. 184.

v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. p. 7—9. tab. 1. f. 1.

8. Procrustes.

coriaceus Linn. Brullé und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve: Ersterer macht auch einige biologische Angaben.

Brullé Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. 1835. 5. p. 95. tab. 4. f. 6.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 66—67.

Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 176—177.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 370.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 483—484. tab. 16. f. 1—4.

9. Carabus

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 473—479, 484—485, 543—544.

irregularis Fabr. Letzner beschreibt die Larve.

Letner Nro. 6. — Breslau. Zeitschr. 1849. p. 92.

Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 120.

intricatus Linn. Schioedte gibt eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 485—486. tab. 17. f. 1—4.

depressus Bon. Heer beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben.

Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 10—12. tab. I. B.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 67.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 119.

violaceus Linn. Eine kurze Notiz über die Larve findet sich bei Bouché. Eine genaue Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe liefert Schioedte.

Bouché Nro. 1. — Gartenins. 1833. p. 139—140.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidssdr. 1867. III. 4. p. 486—488 et 544. tab. 16. f. 5 et 17. f. 5—8.

Rossii Dej. Schioedte gibt eine kurze Beschreibung sowohl der Larve als auch der Puppe.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 493 et 544.

nodulosus Creutz. Eine Notiz über die Lebensweise der Larve gibt Claudon.

Claudon Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. Bull. p. 5.

auronitens Fabr. Heer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Eine Abbildung der Puppe soll sich auch in American Naturalist. T. 2. p. 111. fig. 5. finden.

Heer Nro. 2. — Observ. entom. 1836. p. 7—10. tab. I. A.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 67. fig. 2. 1—2.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 119.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 28.

granulatus Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und stellt Erstere bildlich dar.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 493—494 et 544. tab. 17. f. 13—15.

c a n c e l l a t u s Ill. Eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei Schioedte. Die Lebensweise der Larve behandelt Lucas.
Lucas Nro. 32. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 63.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 491—492. tab. 17. fig. 9—12.

c l a t h r a t u s Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve von Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III 4. p. 494—496. tab. 16. f. 12—14.

a u r a t u s Linn. Snellen van Vollenhoven reproducirt die Beschreibung und Abbildnng der Larve wie der Puppe von Voet. Ueber die Lebensgewohnheiten des Käfers berichtet Klingelhöffer.
Voet. (ist mir nicht zugänglich gewesen.)
Reimpr. Snellen van Vollenhofen Nro. 4. Tijdschr. Ent. 1860. 3. p. 166—167. tab. 12.
Klingelhöffer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 89.
Reimpr. Bach Nro. 9. — Nat. und Off. 1857. 3. p. 199.

s y l v e s t r i s Fabr. Letzner beschreibt die ganze Lebensgeschichte sowie die äussere Erscheinung von Larve und Puppe.
Letzner Nro. 14. — Arb. schles. Ges. 1854. p. 84—86.

g l a b r a t u s Payk. Beschreibung und Abbildung der Larve von Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. p. 488—489. tab. 16. f. 6—8.

n e m o r a l i s Müll. Heer gibt die Beschreibung und Abbildung einer noch nicht vollwüchsigen Larve. Schioedte bringt beides nach einem vollkommen ausgewachsenen Stücke. Kolbe handelt über die Puppe.
Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 12—14. tab. II. A.
Extr. Westwood. Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 67.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 119.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 490—491. tab. 16. f. 9—11.
Kolbe Nro. 1. — Deutsche ent. Zeitschr. 1879. 23. p. 48. fig.

10. Calosoma.

i n q u i s i t o r Linn. Erichson und Schioedte beschreiben die Larve.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 72.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 371.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 112.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 482—483.

s y c o p h a n t a Linn. Réaumur bringt schon eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve, ebenso Burmeister, Ratzeburg. Letzterer gibt auch eine gute Abbildung der Puppe. Die Lebensgewohnheiten der Larve und des Käfers kommen durch Réaumur, Kirby, Ratzeburg u. a. zur Darstellung.
Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737 2. p. 457. tab. 36. fig. 14—19.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 65 et 66.
Latreille Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. 1804. 8. p. 295. (? Extr.)
Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. p. 134. (? Extr.)
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1815. 3. p. 126—127.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. 1. p. 291 et 306.
Audouin Nro. 8 et Brullè Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1835. 5. p. 91.
Burmeister Nro. 2. — Trans. ent. soc. London 1836. 1. p. 235. tab. 23 et 24.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 27—28. tab. 1. f. 11.
Extr. Schaum Nr. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 111—112.
Letzner Nro. 6. — Breslau. Zeitschr. 1849. p. 94.

s e r i c e u m Fabr. Die Larve beschreiben Lucas und Schioedte. Beide geben auch Abbildungen der Larve, und beschreiben die Puppe, welche Lucas ebenfalls abbildet.
Lucas Nro. 11. — L'hist nat. d'Algérie. 1847. 1. p. 37. tab. 5. f. 7 a—g.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 112.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 480—481. tab. 16. f. 15—18.

11. Nebria.

complanata Linn. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 178—179. tab. 1. f. 1—2.

livida Linn Eine Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 465. tab. 16. f. 13.

rubicunda Quens Mulsant beschreibt die Larve weitläufig.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 322—326. — Opusc. 15. p. 74—77.

picicornis Fabr. Eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Löw
Löw Nro. 1. — Sitzb. Ak. Wien. 1856. 22. p. 298—306. tab. 1.
Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 763.

brevicollis Fabr. Die Larve und Puppe stellen Blisson und Schioedte in Wort und Bild gut dar.
Blisson Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 73. tab. 1. II. fig. 1—10. — Bericht. 1848. p. 36.
Extr. Löw Nro. 1. — Sitzb. Ak. Wien. 1856. 22. p. 298.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 91—92.
Letzner Nro. 6. Breslau. Zeitschr. 1849. p. 58.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 462—465. tab. 14. f. 1—4 et 15. f. 14.

Germari Heer. Heer beschreibt die Larve, und bildet sie ab.
Heer Nro. 7. — Oberste Grenzen. 1846. p. 16. fig. 7.
Extr. Löw Nro. 1. — Sitzb. Ak. Wien. 1856. 22. p. 298.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860, 1. I. p. 92.

12. Leïstus.

spinilabris Fabr. Eine gute Beschreibung und Zeichnung der Larve gibt Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 461. tab. 15. f. 11—12.

rufomarginatus Duft. Schioedte stellt die Larve in Wort und Bild dar.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 456—460. tab. 15. f. 1—6.

rufescens Fabr. Bei dieser Art nebst der Larve auch die Puppe in Wort und Bild bei Schioedte zu finden.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 460. tab. 15. f. 7—10.

13. Scarites.

laevigatus Fabr. Schioedte gibt eine genaue Beschreibung und Zeichnung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 497—500. tab. 18. f. 10—16.

arenarius Bon. Mulsant beschreibt die Larve ausführlich.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 325—329. — Opusc. 15. p. 77—81.

14. Dyschirius.

thoracicus Fabr. Schioedte beschreibt und zeichnet die Larve in bekannter Genauigkeit.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 500—503. tab. 18. f. 17—23.

15. Dromius.

agilis Fabr. Eine Beschreibung und Abbildungen der Larve finden sich bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 194—197. tab. 4. f. 1—10.

quadrimaculatus Linn. Banse bringt eine Notiz, Schioedte eine genaue Beschreibung und Abbildung der Larve.

Banse Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 31.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 197—198. tab. 4. f. 11.

quadrinotatus Panz. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve liefert Perris.

Perris Nr. 23. — Hist. Pin. marit. (1862.) 1863. 1. p. 457—459. fig. 502—509. — Bericht. 1862. 75.

16. Loricera.

pilicornis Fabr. Die Larve und Puppe stellt Schioedte mit gewohnter Meisterschaft in Wort und Bild dar; von Ersterer gibt auch v. Gernet eine genügende Beschreibung und Abbildung.

Schioedte Nr. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 465—469 et 544. tab. 14. f. 8—16 et 20 f. 1.

v. Gernet Nr. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. p. 4—6. (S. A.) tab. 1. f. 2.

17. Panagaeus.

crux major Linn. Eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Schioedte.

Schioedte Nr. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 189—193. tab. 3. f. 6—13.

18. Chlaenius

vestitus Payk. Beling beschreibt die Larve und Puppe. Schioedte liefert nebst einer Beschreibung auch eine Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 522—525. tab. 20. f. 3—9.

Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 41—45.

nigricornis Fabr. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt eine Figur.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 525. tab. 20. f. 10.

sp? Chapuis beschreibt und Candèze zeichnet die Larve.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 375—377. tab. 1. f. 2.

Extr. Schaum. Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 327.

19. Licinus

silphoides Fabr. Mulsant beschreibt die Larve ausführlich.

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 329—333. — Opusc. 15. p. 81—85.

brevicollis Dej. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, mit Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 181—185. tab. 2. f. 1—13.

20. Badister.

bipustulatus Fabr. Beschreibung und Abbildung der Larve durch Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 186—189. tab. 1. f. 9—10 et 3. f. 1—5.

21. Broscus

cephalotes Linn. Die Lebensgewohnheiten des Käfers schildern Foster, Ratzeburg u. a. Eine Beschreibung und Zeichnung der Larve und Puppe verdanken wir Schioedte.

Foster Nr. 1. — Entomol. Mag. 1833. 1. p. 92—93.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 23 et 1839. Nachtrag. p. 3.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 504—507 et 544, tab. 19. f. 1—8 et 20 f. 20.

22. Pogonus

iridipennis Nicol. Eine Notiz über die Larve gibt Zimmermann.
Zimmermann Nro. 1. — Monogr. 1. Zabr. 1831. p. 27.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 373.

23. Patrobus

excavatus Payk. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 514—517 et 544. tab. 16. f. 1—6.

24. Sphodrus

leucophthalmus Linn. Acrel berichtet über die Larve, Gernet gibt eine Beschreibung und Abbildung derselben.
Acrel Nro. 1 — Nova acta Upsal. 1799. 6. p. 166.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 69.
v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. p. 7—10. (S. A.) tab. 1. fig. 3.
Schreibersii Küst. Schiner gibt eine Notiz über die Larve.
Schiner Nro. 1. — Verhdl. zool. bot. Ver. Wien. 1853. 3.
inaequalis Panz.[1]) Chapuis beschreibt die Larve, und Candèze stellt sie bildlich dar.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 376—378. tab. 1. fig. 3.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 380—381.

25. Calathus [2]).

Gallicus Fairm. Laboulbène gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 562—564. tab. 13. f. 8—15.

26. Platynus

junceus Scopoli. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 514. tab. 20. f. 15.
marginatus Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 512—513. tab. 20. f. 11—14.
viduus Pz. var. moestus Duft Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 514. tab. 20. f. 16.

27. Feronia

cuprea Linn. Zimmermann macht kurze Angaben zur Beschreibung der Larve, Rupertsberger beschreibt dieselbe.
Zimmermann Nro. 1. — Monogr. 1. Zabr. 1831.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 439.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. p. 7—9.

---

[1]) Nach v. Gernet (l. c. p. 8) gehört die von Chapuis beschriebene Larve zu S. leucophthalmus.

[2]) C. latus Dej. Bertoloni Nro. 1, beschreibt die Larve dieser Art (in Nova Comm. Bonon. 1839. 3. p. 205. tab. 17. f. 9—12.) Diese gehört aber sicher keiner Carabiden-Art, sondern nach Chapuis einer Melasomen- oder Elateriden-Art an.

vulgaris Linn. Die Larve beschreiben Schioedte und Rupertsberger, Letzterer macht auch die Puppe bekannt.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 511.
Rupertsberger Nro. 4. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. p. 573—575.

nigrita Fabr. Schioedte gibt eine ausführliche Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 507—511 et 544. tab. 19. f. 9—17.

oblongopunctata Fabr. Eine Beschreibung der Larve gibt Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 512.

? madida Fabr. Westwood gibt eine nichtssagende Beschreibung und Abbildung einer fraglich dieser Art zugehörigen Larve.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 69—70. fig. 2. 4—5.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 439.

striola Fabr.[1]) Schioedte schildert die Larve und veranschaulicht dieselbe durch Zeichnungen.
Goedart Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. (Trad.) 1700. 2. p. 70.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 69.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. p. 179—180. tab. 10. f. 3—8.

ovalis Duft. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 180.

28. Amara

ovata Fabr. (trivialis Duft.) Kurze Bemerkung über die Larve bei Zimmermann.
Zimmermann Nro. 2. — Gistl. Faunus. 1832. 1. p. 27.
Extr. Audouin Nro. 8 et Brulle Nro. 1. — Hist. nat. 1835. 5. p. 24.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 70—71.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 504.

amiliaris Duft. Die Larve und Puppe beschreibt Beling, die Larve allein Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 531.
Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 45—48.

livida Fabr. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 530.

aulica Panz. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 530.

convexiuscula Marsh. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 526—529. tab. 21. f. 7—12.

apricaria Payk. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 530.

patricia Duft. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 531.

29. Zabrus

gibbus Fabr. Germar beschreibt ausführlich Larve und Puppe, welche beide er auch bildlich darstellt, und die Lebensweise der Larve und des

---

[1]) Westwood l. c. zieht Goedart's Larve zu dieser Art. Brullé Hist. nat. 5. p. 19 erklärt sie für die Larve eines Harpalus.

Käfers. Auch Zimmermann und Bertolini geben eine Beschreibung und biologische Schilderung.

Germar Nro. 2. — Mag. Ent. 1813. 1. p. 1—10. tab. 1.
Extr. Sturm Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1818. 4. p. 129—133. tab. 94. i. k.
Extr. Kirby Nro. 4. et Spence Nro. 1. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 184.)
Extr. Kollar Nro. 1. — Naturg. schädl. Ins. 1837. p. 99—104.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 69. fig. 2. 6.
Zimmermann Nro. 1. — Monogr. 1. Zabr. 1831. p. 27. (24 nach Letzner.)
Extr. Audouin Nro. 4. et Brullé Nro. 1. — Hist. nat. 1835. 5. p. 21.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 379.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 551—552.
Bertoloni Nr. 1. — Nov. Comm. Bonon. 1839. 3. p. 197. tab. 17. f. 1—8.
Zawadzky Nro. 1. — Verhdl. nat. Ver. Brünn. 1864. 3. Sitzb. p. 32—33.
Künstler Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 915 et 922.
Künstler Nro. 3. — Schädl. Ins. 1871. p. 12—13.
Škácel Nro. 1. — Verhdl. nat. Ver. Brünn. 1866. Sitzb. p. 31—32.

30. Dichirotrichus

pubescens Payk. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve, sowie eine Beschreibung der Puppe findet sich bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 539—542. et 545. tab. 22. f. 19—23.

31. Anisodactylus

binotatus Fabr. Eine Beschreibung der Larve bei Rupertsberger.

Rupertsberger Nro. 4. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 575—576.

32. Harpalus

pubescens Müll. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 535. tab. 22. f. 4—11.

aeneus Fabr. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 531—535 et 545. tab. 22. f. 1—3.

serripes Quens. Zimmermann macht eine kurze Bemerkung über die Larve.

Zimmermann Nro. 1. — Monogr. 1. Zabr. 1831. p. 30.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 557.

33. Stenolophus

Anglicus Voet. Schioedte gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe, nebst Abbildungen der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 535—539 et 545. tab. 22. f. 12—18.

34. Aëpus

Robinii Laboulb. [1]) Coquerel und Laboulbène geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Perris behandelt die Streitfrage über den Bau der Mundtheile der Larve.

Coquerel Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 529—532. tab. 16. Nro. 3. — Bericht. 1850. 31.

---

[1]) Nach Laboulbène ist Westwood's Larve des Micralymma eine Larve des Aëpus. cfr. Laboulbène Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 82.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 379.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 630—631.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 166. f. 16. 15. 16.
Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 564—565. — Bericht. 1862. p. 75.
Perris Nro. 23. — Hist. pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 461—462.

35. Bembidium

bipunctatum Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 518—521. tab. 20. f. 17—22.

? lunatum Duft. Schaum beschreibt eine Larve, die er für wahrscheinlich dieser Art angehörig hält, und gibt eine Abbildung derselben. Perris macht eine kritische Bemerkung hierüber.
Schaum Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1859. 3. p. 38—39. tab. 4. f. 2.
Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 666—667.
Perris Nro. 23. — Hist. pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 462.

pallidipenne Ill. Schioedte stellt in Wort und Bild die Larve vor.
Schioedte Nr. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 521. tab. 20. f. 23.

nanum Gyll. Eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen beider gibt Perris.
Perris Nro. 23. — Hist. pin mar. (1862) 1863. 1. p. 459—461. fig. 510—516. — Bericht. 1862. 75.

36. Cillenum

laterale Curt. Fairmaire gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Fairmaire Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 673. tab. 11. Nro. 4. fig. 2. — Bericht. 1852. p. 53.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 380.

II. Familia Dytiscidae.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1746. 2.
Lyonet Nro. 1. — Recherches. (1760) 1832. p. 108.
De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. mém. 8.
Bergsträsser Nro. 1. — Nomenclator. 1778. 1.
Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 8. p. 157.
Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. p. 204.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. — (1823. p. 282—283.)
Audouin Nro. 8 et Brullé Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1835. 5. p. 191.
Erichson Nro. 1. — Genera Dyt. 1832. p. 13.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 99.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 74.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 380—382.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1868. 1. II. p. 7—8.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 154—160, 187—189. — Bericht. 1864. 192—193.

37. Cnemidotus

caesus Duft. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III 8. p. 203—207. tab. 8. f. 1—13.

38. Haliplus

variegatus Sturm. Schioedte bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 164. tab. 8. fig. 13—15.

f u l v u s Fabr. Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 164. tab. 8. f. 16—18.

r u f i c o l l i s Degeer. Schioedte gibt eine sehr ausführliche Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 161—164. tab. 8. f. 1—12.

f l u v i a t i l i s Aub. v. Gernet gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve des H. lineolatus? Mannh.
v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. p. (10—11 S. A.) tab. 2. fig. 4.

39. Pelobius

t a r d u s Herbst.[1]) Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 198—203. tab. 5. f. 1—10; 6. f. 1—5 et 7. f. 1—2.

40. Hyphydrus

o v a t u s Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 169—171. tab. 5. f. 1—9.

41. Hydroporus

p a r a l l e l o g r a m m u s Ahr. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 165—168. tab. 4. f. 13—15 et 5. f. 10—15.

H a l e n s i s Fabr. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 168.

p a l u s t r i s Linn. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 3. p. 168—169.

42. Noterus

c l a v i c o r n i s Degeer. Eine kurze Beschreibung mit Abbildung der Larve bei Westwood.
Erichson Nro. 1. — Genera Dyt. 1832. p. 14.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 102. fig. 6. 5—8.
Extr. Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 75.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 384.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1868. 1. II. p. 77.

43. Laccophilus

m i n u t u s Linn. Schioedte bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 208—210. tab. 7. f. 6—11.

44. Colymbetes

f u s c u s Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 177—179. tab. 2. f. 6—16 et 3. f. 1—5.

d o l a b r a t u s Payk. Schioedte stellt die Larve in Wort und Bild dar.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. p. 179. tab. 2. f. 17—19.

---

[1]) Ueber den Ton, welchen diese Art hervorbringt, berichtet Schmidt (Stettin. ent. Zeit. 1840. 1. p. 10—12: Extr. v. Kiesenwetter Nat. Ins. Deutschl. 1868. 1. II. p. 25.)

45. Ilybius

f e n e s t r a t u s Fabr. Schioedte gibt eine Beschreibung uud Abbildung der Larve und Puppe.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 174—177. tab. 6. f. 9—15.

46. Agabus

m a c u l a t u s Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und stellt beide bildlich dar.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. p. 172—174. tab. 6. f. 1—8.

47. Cybister

v i r e n s Müll. Beschreibung und Abbildung der Larve geben Rösel und Schioedte; Rösel liefert auch eine Darstellung der Puppe in Wort und Bild und einige biologische Daten.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Wasser Ins. I. Cl. p. 9—16. tab. 2 f. 1—2.
? Extr. Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. fig. 190.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1834. 8. p. 65. tab. 193.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 101. fig. 5. 15.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 385.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 185—187. tab. 7. f. 10—16.

48. Dysticus

m a r g i n a l i s Linn. Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve als Puppe findet sich bei Rösel, Schioedte u. a.
Mouffet Nro. 1. — Ins. min. an. Theatr. 1634. p. 320.
Swammerdamm Nro. 2. — Biblia nat. 1685. pl. 29.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. Wasser-Ins. I. Cl. p. 1—8. tab. 1. f. 1—8.
? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 8. tab. 70. f. 6.
Extr. Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. p. 284—285.)
Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. 3. (1827. tab. 13. f. 5.)
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1834. 8. p. 11. tab. 186.
Copie. Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. tab. III. B.
? Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 194. tab. 9. f. 5—6.
Lyonet Nro. 1. — Recherches. (1760.) 1832, p. 108. tab. 11. f. 1—2.
De Seer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. mém. 8.
Curtis Nro. 2. — Trans. ent. soc. Lond. 1836. 1. p. 86.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 99—101. fig. 5. 14.
Extr. v. Fricken Nro. 2. — Nat. und Off. 1870. 16. p. 474—476.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 1. fig. 5.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 182—185. tab. 3. t. 6—17.

c i r c u m f l e x u s Fabr. Eine Notiz über die Larve in 4 Worten gibt Altum.
Altum Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1865. 26. p. 400.

d i m i d i a t u s Bergstr. Altum beschreibt die Larve sehr kurz.
Altum Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1865. 26. p. 401.

49. Acilius.

s u l c a t u s Linn. Eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild geben Rösel, De Geer und Schioedte, die beiden Ersteren schildern auch das Leben der Larve.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. Wasser-Ins. I. Cl. p. 17—24. tab. 3. f. 1—5.
De Geer Nro. 2. — Mémoires 1774. (1781. 4. p. 221—223. tab. 15. f. 8—15.)

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1834. 8. p. 33. tab. 190.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 101—102. fig. 6. 4.
Ramdohr Nro. 1. — Abhdl. Verdauungsw. 1811. p. 80. tab. 2. f. 2.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 179—182. tab. 4. f. 1—12.

III. Familia Gyrinidae.

Rösel Nro. 1.[1]) — Ins. Belust. 1749. 2. p. 197—198. Suppl. tab. 31.
Modeer Nro. 1. — Vetensk. Ak. Handl. 1770. 31. p. 324—341.
De Geer Nro. 2.[2]) — Mémoires 1774. (1781. 4. p. 208—210. tab. 13. f. 14—20.)
? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 8. p. 151. tab. 69. f. 7.
? Extr. Latreille Nro. 4. — Régne anim. 1817. (1823. p. 292—293 et 294.)
Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1817. (1824. 2. p. 275.) — 1826. (1827. 3. p. 88.) — 1826. (1833. 4. p. 70.)
? Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1835. 5. p. 228. tab. 10. i. e.
? Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1836. 10. p. 88. tab. 226.
? Extr. Westwoed Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 108—109. fig. 6. 18.
Extr. v. Fricken Nro. 2. — Nat. und Off. 1870. 16. p. 416—418.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 77.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 384—385. tab. 1. f. 6.
Schioedte Nro. 1. — Genera og Species Danm. Eleuth. 1841.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1868. 1. II. p. 134—136.
Mulder Nro. 4. — Mém. soc. ent. Pays Bas. 1857. 1. p. 35—36. — Bericht. 1857. 84.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 207 et 1864. III. 3. p. 189—190. — Bericht 1864. 195.

50. Gyrinus

concinnus Klug. v. Malinowsky berichtet über die Lebensgewohnheiten des Käfers.
v. Malinowsky Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 677—680. — Bericht. 1864. 196.

striatus Oliv. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 211. tab. 6. f. 3—4.

marinus Gyll. Schioedte beschreibt in sorgfältiger Weise die Larve, und gibt sie bildlich wieder.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 208—209. tab. 3. f. 1—9. et 1864. III. 3. p. 191. tab. 8. f. 8—9. — Bericht 1862. 77.

51. Orectochilus

villosus Müll. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben: eine Notiz über die Larve gibt Patterson und zugleich auch über das Puppengehäuse Griesbach. Das Leben des Käfers schildert bereits Ahrens.
Ahrens Nro. 2. — Neue Schr. nat. Ges. Halle. 1812. 2. II.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1836. 10. p. 100.

---

[1]) Rösel's Modeer's u. a. Beschreibungen der Larve sind nicht als allgemein für die ganze Familie giltig gegeben, sondern beziehen sich auf eine bestimmte Art; da es aber sehr schwierig wäre auch nur mit Wahrscheinlichkeit diese Art festzustellen, mögen sie am Beginne der Familie ihren Platz finden. Eine Characteristik der Familie liefert eigentlich nur Schioedte, der sie doch wenigstens auf 3 bekannte Arten aufbauen konnte, während Erichson erst eine Art bekannt war.

[2]) De Geer dürfte die Larve des Gyrinus marinus vorgelegen haben.

Patterson Nro. 1. — Nat. Hist. Belfast. 1834.
Reimpr. Haliday Nro. 1. — Entomol. Mag. 1835. 2. p. 530—531.
Griesbach Nro. 1. — Entomol. Mag. 1837. 4. p. 254.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 109.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 385.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 191—192. tab. 7. f. 1—7.

IV. Familia Hydrophilidae.

Herbst Nro. 2. — Natursystem. 1797. 7. p. 292.
Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. p. 442.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1835. 9. p. 103.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 108.
Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 386—387.
Mulsant Nro. 1. — Hist. nat. Palpic. 1844. p. 9—12, 105—106, 117.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 209—224 et 1872. III. 8. p. 211—216. — Bericht. 1862. 77—78.

52. Hydrophilus

piceus Linn. Eisack, Larve und Puppe beschrieben Frisch, (dem aber der Eisack noch nicht bekannt war), Donndorff, Miger u. a. Abbildungen der Larve und Puppe ebenfalls mehrfach.
Mouffet Nro. 1. — Ins. anim. min. Theatr. 1634. p. 320.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1721. 2. p. 26—32. tab. 6. f. 1—6.
Lesser Nro. 1. — Insecto-theol. 1738. 2. f. 12—16.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 212—213.)
Donndorff Nro. 1. — Europ. Fauna. 1790. 8. p. 708.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1835. 9. p. 107—108.
Lyonet Nro. 1. — Recherches. (1760.) 1832. p. 133. tab. 13. f. 1. 2.
Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. p. 441. tab. 28.
Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. (1827. p. 79—80. tab. 11. f. 6.)
? Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 253. tab. 11. f. 1—6.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 124—126. fig. 8. 11. 12.
Extr. Bach Nro. 8. — Nat. und Off. 1856. 2. p. 385.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 1. f. 7.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 108.
Mulsant Nro. 1. — Hist. Nat. Palpic. 1844. p. 105—106 et 103.
v. Fricken Nro. 2. — Nat. und Off. 1870. 16. p. 499—502.

aterrimus Eschsch. Eine Beschreibung der Larve und Puppe geben Letzner und Schioedte; Abbildung beider durch Letzner, der Larve allein durch Schioedte.
Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 211—215. tab. 2. f. 31—35.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 216. tab. 3. f. 10—21.

53. Hydrochares.

caraboides Linn. Rösel und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe: Schioedte beschreibt auch den Eisack.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Wasser-Ins. I. Cl. p. 25—32. tab. 4. f. 3—8.
Lyonet Nro. 1. — Recherches. 1760. (1832.) p. 129. tab. 12. f. 47—50.
Harris Nro. 1. — The Aurelian. 1766. tab. 26. fig. e. i.
? Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1835. 9. p. 115. tab. 216.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 126. fig. 8. 13.
Mulsant Nro. 1. — Hist. Nat. Palpic. 1844. p. 111—112.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 215. tab. 4. f. 1—4, 5 f. 1 et 7 f. 2.

54. Hydrobius

oblongus Herbst. Eine Notiz über die Larve bei Miger.
Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. (cfr. Westwood Introd. p. 126.)

fuscipes Linn. Ueber das Eilegen berichtet Cussac. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Schioedte.
Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. (cfr. Westwood Introd. p. 126.)
Cussac Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. p. 246—247. tab. 13. f. 22. — Bericht. 1855. 42.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 217. tab. 4. f. 5 et 5. f. 2—4.

bicolor Payk. Notiz über die Larve bei Audouin et Brullé.
Audouin Nro. 8. et Brullé Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1835. 5. p. 268.

55. Philhydrus

testaceus Fabr. Die Larve und Puppe beschreibt Schioedte, und gibt auch deren Abbildung.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 218. tab. 4. f. 6—9 et 5 f. 5—8.

melanocephalus Oliv. Notiz über die Larve und Abbildung des Eies bei Cussac.
Cussac Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 622. tab. 13. f. 27.

56. Helochares

lividus Forster. Cussac beschreibt die Larve und Puppe unter Hinzufügung einer Abbildung beider: über den Eisack berichtet Miger: die Lebensweise schildern Lyonet, Miger und Cussac.
Lyonet Nro. 1. — Recherches. (1760.) 1832. p. 117. tab. 12. f. 46.
Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. et Nouv. Dictionn. T. 15. p. 489.
Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. (1827. 3. p. 74.)
Mulsant Nro. 1. — Hist. nat. Palpic. 1844. p. 123.
Cussac Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 622—626. tab. 13. f. 17—26. — Bericht. 1852. 55.

57. Berosus

spinosus Stev. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 214. tab. 5. f. 9—14 et 7. f. 3.

aericeps Curt. Beschreibung der Larve durch Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 216.

luridus Linn. Eine Notiz über die Larve gibt Miger.
Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. (cfr. Westwood Introd. p. 126.)

58. Limnebius

truncatellus Thunb. Miger macht kurze Angaben über die Larve.
Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 127.

59. Spercheus

emarginatus Schaller. Den Eisack beschreibt Kiesenwetter: die Larve und Puppe stellt Cussac in Wort und Bild vor, ausserdem beschreiben die Larve noch Kiesenwetter, Leprieur (sehr kurz) und Schioedte, der auch Abbildungen dazu liefert: Schilling gibt nur eine Notiz. Bemerkungen über die Lebensweise machen Kiesenwetter, Leprieur und Cussac.

Schilling Nro. 3. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1829. p. 33. (sic!)
v. Kiesenwetter Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1845. 6. p. 220—222. — Bericht. 1845. 43.
Extr. Bach Nro. 8. — Nat. und Off. 1856. 2. p. 381.
Leprieur Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. Bull p. 34. — Bericht. 1851. 47.
Cussac Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 617—622. tab. 13. f. 8—16. Bericht. 1852. 55.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 217—221. tab. 9. f. 1—12.

60. Helophorus

rugosus Oliv. Perris beschreibt die Larve ausführlich.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 183—185.
Extr. Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogne. 1876.
glacialis Villa. v. Heyden gibt eine Beschreibung der Larve nebst Abbildung derselben.
v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. nat. Ges. Graubünden 1863. N.F. 8. p. 13—14. fig.
aquaticus Linn. Schioedte führt Eisack und Larve in Wort und Bild vor.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 212. tab. 7. f. 7—11.
granularis Linn. Darstellung der Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 213. tab. 7. f. 12—13.

61. Ochthebius

?granulatus Dej. Beschreibung der Larve bei Mulsant als zweifelhaft dieser Art angehörig.
Mulsant Nro. 1. — Hist. Nat. Palpic. 1844. p. 52—53.[1]).
exsculptus Germ. Eine Beschreibung der Larve und Puppe gibt Wailes.
Wailes Nro. 1. — Entom. Mag. 1833. 1. p. 256—258.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 121—122.
Hibernicus Curt. Haliday beschreibt die Larve.
Haliday Nro. 4. — Nat. Hist. Review. 1856. 3. Proc. p. 20. fig.

62. Calobius

Lejolisii Muls. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve liefert Mulsant, eine Characteristik derselben gibt auch Mathan.
Mulsant Nro. 25. — Mém. soc. sc. Cherbourg 1861. 8. p. 481. — Bericht 1861. 77.
Mathan Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1865. IV. 5. p. 199.

63. Sphaeridium

scarabaeoides Linn. Schioedte bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung. Mulsant macht einige Bemerkungen über die Larve (? dieser Art.)
Mulsant Nro. 1. — Hist. nat. Palpic. 1844. p. 147 et 151.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 220—221. tab. 6. f. 1—10.
bipustulatum Fabr. Schioedte gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 221. tab. 6. f. 11—15.

---

[1]) Bemerkung: „Extr. aus Mulsant (sed ubi?)“ in meinen Aufzeichnungen.

64. Cercyon

l i t t o r a l i s Gyll. Schioedte macht die Larve und Puppe bekannt, und gibt von Ersterer eine Abbildung.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1.; p. 220. tab. 7. fig. 1.

a n a l i s Payk. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve als auch der Puppe.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 219—220. tab. 6. f. 16—25.

V. Familia. Staphylinidae.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 49 et 50. tab. 25 et 26.
De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. p. 12.
Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 9. p. 282.
Kirby Nro. 4 et Spence Nro. 1. — Introd. 1826. 3.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 165—166.
Erichson Nro. 2. — Genera Staph. 1840. p. 15.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 395—396; 396—397. 397—398.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 57—64. — Bericht. 1853. 23.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 14—15.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 195—215. — Bericht 1864. 197—198.

65. Falagria

s u l c a t a Payk. Beschreibung und Abbildung des Eies, der Larve und Puppe gibt Heeger sowie eine Darlegung der Lebensverhältnisse.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 315—317. tab. 1.

66. Phytosus

n i g r i v e n t r i s Chevr. Fauvel beschreibt die Larve unter Anschluss von Abbildungen derselben und Bemerkungen über die Lebensweise.
Fauvel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 84—86. tab. 10. f. 14. a—g. — Bericht. 1862. 78.

67. Leptusa

a n a l i s Gyll. Die Larve und Puppe macht Perris bekannt durch Beschreibung beider und durch Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 41—42. fig. 17—19.

h a e m o r r h o i d a l i s Heer. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Fauvel.
Fauvel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 87—88. tab. 10. fig. 13. a—b.

68. Thiasophila

i n q u i l i n a Maerkel. Bemerkungen über die Lebensweise des Käfers.
Rye Nro. 1. — Entom. monthly. Mag. 1867. 3. p. 189.

69. Aleochara

? f u s c i p e s Grav. Eine kurze Beschreibung und ungenügende Abbildung einer fraglich dieser Art angehörigen Larve gibt Westwood im Zool. Journ. 1827. 3. p. 57 und Introd.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 166. fig. 16. 13.

70. Atemeles

p a r a d o x u s Grav. Lespès berichtet über die Lebensweise des Käfers.
Lespès Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. Bull. p. 51—52. — Bericht. 1855. 47.

71. Homalota

c u s p i d a t a Er. Perris macht die Larve in Wort und Bild bekannt, und beschreibt die Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 40—41. fig. 16.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 194.

c e l a t a Er. Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve bei Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 39. fig. 9—15.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 193—194.

s u b c a v i c o l a. Mayet macht eine Angabe über Larve und Puppe, ohne sie jedoch zu beschreiben.

Mayet Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 195.

72. Placusa

p u m i l i o Grav. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 43—44. fig. 20—25.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 330.

73. Phloeopora

r e p t a n s Grav. Perris liefert die Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Ersteren.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 35—37. fig. 1—8.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 335—336.

c o r t i c a l i s Grav. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 38.

74. Gyrophaena

m a n c a Er. Die vollständige Lebensgeschichte mit Darstellung aller Entwicklungsstufen in Wort und Bild gibt Heeger.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 460—463. tab. 1. — Bericht 1853. 24.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 1058—1059.

75. Diglossa

m e r s a Haliday. Der Entdecker dieser Art gibt auch eine Beschreibung der Larve derselben.

Haliday Nro. 4. — Nat. Hist. Review. 1856. 3. Proc. 20. fig.

76. Tachinus

h u m e r a l i s Grav. Die ersten Stände stellt Perris erschöpfend dar. (Kraatz.)

Perris Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1846, II. 4. p. 335. tab. 9. Nro. 3. f. 9.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 379.

r u f i p e s de Geer. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve in bekannter Vorzüglichkeit bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 553—557. tab. 19. f. 1—9.

77. Tachyporus

c h r y s o m e l i n u s Linn. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 557—559. tab. 19. f. 10—15.

78. Conurus

l i t t o r e u s Linn. Perris stellt die ersten Stände erschöpfend dar. (Kraatz.)
Perris Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 331—(334.) tab. 9. Nro. 3. f. 1—8.

79. Heterothops

p r a e v i a Er. Beschreibung der Larve bei Mulsant.
Mulsant Nro. 1 (24). — Hist. nat. Brévipennes. 1876. p 816.

80. Quedius

d i l a t a t u s Fabr. Henslow berichtet zuerst über die Larve, Schioedte beschreibt sie und gibt Abbildungen derselben. Rouget und Erné berichten über die Lebensweise unter gleichzeitiger Beschreibung der Larve.
Henslow Nro. 1. — Zoologist. 1849. p. 2585.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 489.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 203—204. tab. 10. f. 9—16.
Rouget Nro. 3. — Mém. Ac. Dijon. 1873. III. 1. p. 201—229.
Erné Nr. 4. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1876. 4. p. 562—566.
Erné Nro. 5. — Mitth. schw. ent. Ges. 1878. 5. I. p. 369—371.
Extr. Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 159—160.

f u l g i d u s Er. Bouché und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 180—181. tab. 8. f. 1—8.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 488.
Schioedte Nro. 3. — Nat, Tiddskr. 1864. III. 3. p. 205. tab. 10. f. 17—22.

f u l g i n o s u s Grav. Die Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildungen der Entwicklungsstufen gibt Waterhouse.
Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1836. 1. p. 32. tab. 3. f. 2.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 167.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 488.

s c i n t i l l a n s Grav. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve bei Perris.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 48—50. fig. 37—43.
Extr. Kraatz. Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. p. 488.

a t t e n u a t u s Gyll. Perris berichtet mit ein paar Worten über die Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 50.

81. Emus

m a x i l l o s u s Linn. Den Larven- und Puppenstand machen Westwood (sub nomine Ocypus olens) und Schioedte in Wort und Bild bekannt. Candèze gibt eine Zeichnung der Larve.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 168. fig. 16. 1—9.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 2. f. 1.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 195—197. tab. 10. f. 8.

82. Leistotrophus

m u r i n u s Linn.
Stroem Nro. 1. — Norske selsk. Skrift. Nya Samml. 1788. 2. p. 375.

83. Staphylinus

p u b e s c e n s De Geer. Beschreibung der Larve bei Mulsant.
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. Brévipennes. 1876, p. 240.

c h l o r o p t e r u s Panz. Laboulbène beschreibt die Larve unter Beigabe colorirter Abbildungen.
Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 559—561. tab. 13. f. 1—7.

? e r y t h r o p t e r u s Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe bei Frisch gehört nach Heer dieser Art an.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 50—51. tab. 26. f. 1—3.
o l e n s Müller. Die Larve und Puppe stellt Heer in Wort und Bild vor, Schioedte nur die Larve.
Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 16—23. tab. 3. A.
Blanchard Nro. 1. — Guérin. Magaz. 1836. 6. Nro. 165. fig. col.
? Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1837. 7. tab. 3. f. 4.
? Extr. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 30. tab. 1. f. 14.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 551—552.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 197—199. tab. 9. f. 1—5.
o p h t h a l m i c u s Scop. Mulsant beschreibt die Larve. (Record.)
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brêvipennes. 1876. p. 285.
p e d a t o r Grav. Mulsant beschreibt die Larve. (Record.)
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévipennes. 1876. p. 321.

85. Philonthus

n i t i d u s Fabr. Schioedte gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve. (Letzner zieht das Citat Frisch hieher.)
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 49. tab. 25.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 199—200, tab. 9. f. 6—17.
a e n e u s Rossi. Bouché beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben: Schioedte stellt die Puppe in Wort und Bild vor.
Westwood Nro. 0. — Zool. Journ. 1827. 3. p. 56.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 179—180. tab. 7. f. 29—35.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 567.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 206. tab. 12. f. 1.
c a r b o n a r i u s Gyll. Beschreibung der Larve bei Mulsant. (Record.)
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévipennes. 1876. p. 384.
s o r d i d u s Grav. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévip. 1876. p. 437.
i m m u n d u s Gyll. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévip. 1876. p. 459.
v e n t r a l i s Grav. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. Nat. Brévip. 1876. p. 484.
a t r a t u s Grav. Beschreibung der Larve durch Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 200—201.
? f i m e t a r i u s Grav. Mulsant beschreibt die Larve. Artzugehörigkeit fraglich.
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévip. 1876. p. 433.
v a r i u s Gyll. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévip. 1876. p. 402.

86. Xantholinus

t r i c o l o r Fabr. Mulsant beschreibt die Larve. (Record).
Mulsant Nro. 1. (25.) — Hist. nat. Brévip. Xanthol. 1876. p. 276.
l i n e a r i s Oliv. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 1. (25.) — Hist. nat. Brévip. Xanthol. 1876. p. 289.
p u n c t u l a t u s Payk. Bouché gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 181—182. tab. 8. f. 9—13.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 631.
l e n t u s Grav. Die Beschreibung der Larve und Puppe geben Letzner, Schioedte und Beling, eine Abbildung beider findet sich bei Schioedte.
Letzner Nro. 21. — Arb. schles. Ges. Breslau 1856. p. 97—98.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 201—202. tab. 9. f. 18, 10. f. 1—17, 12 f. 2.
Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 48—50.

collaris Er. Perris führt die Larve in Wort und Bild vor.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 44—47. fig. 26—36.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 630—631.

87. Leptacinus

batrychus Gyll. Mulsant beschreibt die Larve (und p. 327 die von L. linearis Grav, welche Art jedoch im Berliner-Catalog als synonym zu batrychus aufscheint).
Mulsant Nro. 1. (25.) — Hist. nat. Brévip. Xanthol. 1876. p. 324 et 327.

88. Lathrobium

cavicola Müll. Beschreibung und Abbildung der Larve durch Kraatz und Letzner.
Kraatz Nro. 2 et Letzner Nro. 28. — Berlin. ent. Zeit. 1859. 3. p. 311—312. tab. 4. f. 4.

89. Stenus

bipunctatus Linn. Schioedte gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 548—552. tab. 18. f. 1—9.

90. Oxyporus

maxillosus Fabr. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Heeger und Schioedte, der Puppe nur Heeger.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 24—26. tab. 1. — Bericht. 1853. 24.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 812—814.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 208—209. tab. 11. f. 1—14.

91. Bledius

hinnulus Er. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve liefert Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 211—212. tab. 12. f. 15—19.

tricornis Herbst. Die Larve und Puppe stellt Schioedte in Wort und Bild dar.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 213. tab. 12. f. 4—14.

talpa Gyll. Eine Darstellung der Larve in Wort und Bild findet sich bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 214. tab. 12. f. 23—32.

pallipes Grav. Schioedte beschreibt die Larve unter Zugabe von Zeichnungen.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 214. tab. 12. f. 21—22.

fracticornis Payk. Beschreibung der Larve mit einer Abbildung durch Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 213. tab. 12. f. 20.

92. Platystethus

arenarius Fourcr. Bouché und Schioedte beschreiben die Larve und Puppe, und geben von beiden Bilder.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 182—183. tab. 8. f. 14—21.
Extr. Kraaz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 840.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 210—211. tab. 11. f. 15—22 et 12 f. 3.

93. Oxytelus

s c u l p t u s Grav. Chapuis beschreibt die Larve, und Candèze und gibt Abbildungen dazu.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 400—401. tab. 2. f. 2.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 849—850.

t e t r a c a r i n a t u s Block. Waltl gibt eine kurze Notiz über die Larve.
Waltl Nro. 1. — Isis. 1837. p. 277.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 850.

94. Syntomium

a e n e u m Müll. Eine genaue Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei Schioedte, einige Bemerkungen bei Erichson.
Erichson Nro. 2. (?) cfr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 892.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 559—563. tab. 20. f. 1—12.

95. Acidota

c r e n a t a Fabr. Beling veröffentlicht eine sehr kurze Beschreibung der Larve und Puppe.
Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877, 43. I. p. 50.

96. Micralymma

m a r i n u m Stroem. Laboulbène macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt : Westwood's Angaben gehören zu Aëpus, die Abbildung der Puppe aber wohl hieher. (cfr. Aëpus. p. 107.)
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 166. fig. 16. 15—16.
Laboulbène Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 73—110. tab. 2—3.

97. Coryphium

a n g u s t i c o l l e Steph. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 51—52. fig. 44—48.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 969—970.

98. Homalium

p u s i l l u m Grav. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 56. fig. 56—59.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 976.

v i l e Er. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 54—55. fig. 49—55.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 975—976.

99. Proteinus

? o v a l i s Steph. Chapuis beschreibt die Larve als Pr. brevicollis Er wahrscheinlich angehörig ausführlich, und Kraatz gibt fast eine wörtliche Uebersetzung.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 402—403.
Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 1023—1024.

100. Megarthrus

sp ? Westwood gibt eine Notiz über die Larve.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 365.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 402.
Trad. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 1027.

101. Siagonium

quadricorne Kirby. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Westwood Nro. 0. — Zool. Journ. 1827. 3. p. 56. tab. 2. f. 1.
Reimpr. od. Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p 166. fig. 16. 12.
Extr. Kraatz. Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 1045.

102. Micropeplus

staphylinoides Marsh. Mittheilungen über die Larve und deren Lebensweise durch Lubbock.
Lubbock Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1868. p. 275.

VI. Familia. Pselaphidae.

VII. Familia. Clavigeridae.

103. Claviger

Generell. Ueber die Lebensweise der Käfer dieser Gattung (testaceus und longicornis) finden sich Bemerkungen bei Müller (mehrfach excerpirt) und Lespès.
Müller Nro. 5. — Germar. Magaz. 1818. 3. p. 92—108.
Extr. Müller Nro. 7. — Schrift. nat. Ges. Leipzig. 1822. 1.
Extr. Bach Nro. 14. — Nat. und Off. 1859. 5. p. 385—389.
Lespès Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. Bull. p. 38.

testaceus Preyssl. Müller beschreibt die Puppe, macht Bemerkungen über die daran befindliche Larvenhaut, und gibt eine Abbildung der Puppe.
Müller Nro. 5. — Germar. Mag. 1818. 3. p. 108. tab. 2. f. 15.
Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1837. 6. p. 37.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 176. fig. 17. 8.

VIII. Familia. Paussidae.

IX. Familia. Scydmaenidae.

104. Scydmaenus

sp? Perris beschreibt kurz eine Larve, die er einer Art dieser Gattung zutheilt, jedoch auch die Gattung noch im Zweifel lässt.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 218.

X. Familia. Silphidae.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 9. p. 267.
Audouin Nro. 8. et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1837. 6. p. 7.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1838. 13. p. 56.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 136—137.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 101.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 389—390.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 225—230, — Bericht. 1862. 82

105. Adelops

Delarouzeei Fairm. Mayet berichtet über die Larve und Puppe, ohne eine Beschreibung derselben zu geben.
Mayet Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 195.

106. Ptomaphagus

fuscus Panz. Die Larve beschreiben Erichson (sehr kurz) und Schioedte, welcher seine Beschreibung durch Abbildungen ergänzt.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 102.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 228. tab. 10. f. 1—6.

107. Phosphuga

polita Sulz. Girard berichtet über die Lebensweise der Larve und des Käfers.
Girard Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 65. (? 10)

atrata Linn. Degeer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe: Nördlinger und Taschenberg schildern die Lebensweise, und bringen die Larve in Wort und Bild zur Anschauung. Perris macht kurze Angaben über die Larve.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 106—107. tab. 6. f. 10—14.)
Schäffer Nro. 2. — Abhandl. 1779. 3. tab. 7.
Nördlinger Nro. 4. — Kl. Feinde. 1855. p. 82—84. fig.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 39—41. tab. 6. f. 7.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 232.

opaca Linn. Fairmaire gibt eine Abbildung der Larve: Nickerl berichtet über die Lebensweise der Larve.
Guérin-Méneville Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 72—73.
Fairmaire Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. tab. 11. Nro. 4. f. 3.
Nickerl Nro. 1. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 153—157.

reticulata Fabr. Nowicki beschreibt diese Art als phytophag.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. 1874. 24. p. 359.

108. Thanatophilus

thoracicus Linn. Schäffer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schäffer Nro. 2. — Abhandl. 1779. 3. tab. 7.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 139. fig. 10. 10–14.

rugosus Linn Schioedte beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 227. tab. 9. f. 1—14.

109. Silpha.

Generell.[1]) De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. 5. mém. 5. p. 167.
Audouin Nro. 8. et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1837. 6. p. 11.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1838. 13. p. 86.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 138.
Schmidt Nro. 1. — Silph. Monogr. 1841. p. 21.
Mulsant Nro. 2. a. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. Bull. p. 59.
Guérin-Méneville Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 72.
Nickerl Nro. 1. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 153—157.

obscura Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve geben Frisch, Blisson, Schioedte: Frisch gibt auch eine Beschreibung und Abbildung der Puppe.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1727. 6. p. 12—13. tab. 5. f. 2—7.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1838. 13. p. 107. tab. 269.
Blisson Nro. 1. — Ann. S. E, Fr. 1846. II. 4. p. 65. tab. 2. Nro. 1. f. 3—5.
Guérin-Méneville Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 72.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 227. tab. 9. f. 15—19.

---

[1]) Die Citate gelten für die bei Chapuis unter dem Namen Silpha vereinigten Gattungen Phosphuga, Thanatophilus und Silpha.

nigrita Creutz. Heer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 24—25. tab. 4. A. fig. 1—13.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 139.
orientallis Brull. — ? Larve Beschreibung und Abbildung.
Brullé Nro. 0. — Commiss. Morée. Ins. 1832. p. 161. tab. 29. f. 1.

110. Necrodes

littoralis Linn. Sturm beschreibt das Eilegen, Buist macht die Puppe, Chapuis et Candèze die Larve in Wort und Bild bekannt.
Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1838. 13. p. 82.
Buist Nro. 1. — Mag. Nat. Hist. 1839. II. 3. p. 600—601. fig.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 392—394. tab. 1. f. 8.

111. Necrophorus

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 390—391.
Germanicus Linn. Klingelhoeffer schildert die Lebensweise des Käfers.
Klingelhoeffer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 88—89.
vespillo Linn.[1]) Rösel stellt die Entwicklungsgeschichte vollständig dar unter Beigabe schöner colorirter Abbildungen: auch Schioedte stellt die Larve in vorzüglicher Weise bildlich dar. Die Lebensweise des Käfers findet in der mehrfach reproducirten Schilderung von Gleditsch ihre erste ausführliche Darstellung.
Gleditsch Nro. 1. — Acta reg. soc. Berolin. 1752. p. 29—53.
Extr. Bach Nro. 8. — Nat. und Off. 1856. 2. p. 386.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1761. 4. p. 1—20. tab. 1. f. 5—9.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 138. fig. 10. 8—9.
De Geer Nro. 2. — Mémoires 1774. 4. p. 171.
? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 5. p. 162.
? Extr. Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1838. 13. p. 62. tab. 265.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 225—226. tab. 8. f. 1—10.
investigator Zett. Eine Beschreibung der Larve findet sich bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 226.
vespilloides Herbst. Die Larve und Puppe kommt durch Schioedte in Wort und Bild zur Darstellung.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 226. tab. 8. f. 11—17.

112. Anisotoma

cinnamomea Panz. Laboulbène gibt Abbildungen der Larve ohne Beschreibung.
Laboulbène Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 91—92. tab. 2. fig. 18—27. — Bericht. 1864. 209—210.

113. Liodes

humeralis Kugel. Erichson beschreibt die Larve.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 284—285.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 408.
glaber Kugel. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 229. tab. 10. f. 7—16.

---

[1]) Westwood und wohl auf dessen Autorität hin Chapuis bringen das Citat aus Rösel unter dem Namen N. humator: in meinen Notaten finde ich es unter N. vespillo, und durch wiederholte Einsicht in die Originalabhandlung überzeugte ich mich von der Richtigkeit meiner Notirung.

s a s t a n e a Herbst. Die Larve und Puppe beschreibt Perris, und gibt Abbildungen derselben.
Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 233. tab. 5.

114. Agathidium

c e m i n u l u m Linn. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe gibt Perris.
Perris Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. p. 43. tab. 2. Nro. 4. f. 17—25. — Bericht 1851. 47—48.
Reimpr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 409—410. tab. 2. f. 5.

m a n d i b u l a r e Sturm. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.
Schioedte Nr. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 229—230. tab. 10. f. 17—20. et 1864. III. 3. tab. 2. f. 1.

XI. Familia. Clambidae.

115. Calyptomerus

d u b i u s Marsh. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.
Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 574—578. tab. 14. Nro. 1. f. 1—10.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 627.

XII. Familia. Sphaeriidae.

XIII. Familia. Trichopterygidae.

116. Trichopteryx

f a s c i c u l a r i s Herbst. Perris bringt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Darstellung.
Perris Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 465. tab. 11. Nro. 2. — Bericht 1846. 39—40.
Extr. Allibert Nro. 1. — Revue zool. 1847. p. 190.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 406—407. tab. 2. f. 4.

117. Astatopteryx

l a t i c o l l i s Perris. Der Entdecker der Art gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildungen der Ersteren.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 463—465. fig. 517—519.

118. Ptinella

t e s t a c e a Heer. Gillmeister beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Zeichnungen beider.
Gillmeister Nro. 1. — Sturm. Nat. Ins. 1845. 17. p. 29—31. tab. 320. f. 14—16.
Extr. Allibert Nro. 1. — Revue zool. 1847. 10. p. 192.

a p t e r a Guér. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin marit. (1853.) 1863. 1. p. 64—66. fig. 60—66.

XIV. Familia. Scaphidiidae.

119. Scaphidium

quadrimaculatum Oliv. Blanchard macht die Larve bekannt.
Blanchard Nro. 8. — Ann. sc. nat. 1846. 5. p. 326.

120. Scaphisoma

agaricinum Linn. Perris bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue 1876. fasc. 3. p. 88.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 10—14. fig. 1—8.

XV. Familia. Hydroscaphidae.

XVI. Familia. Histeridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 404—405.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin marit. (1854.) 1863. 1. p. 133—134.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 150—152. — Bericht. 1864. p. 211.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 18—19, 24—26. (Darin synopt. Tabelle.)

122. Platysoma

compressum Herbst. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 153—154. tab. 2. f. 2—5.
oblongum Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 124—128. fig. 161—170.

123. Hister.

quadrimaculatus Linn. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 21.
pustulosus Gené. Perris schildert die Lebensweise des Käfers.
Perris Nro. 32. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 304.
unicolor Müll. Marseul und Schioedte beschreiben die Larven, Schioedte beschreibt auch die Puppe und gibt Abbildungen beider Entwicklungsstufen.
de Marseul Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 169.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 152—153. tab. 1. f. 1—26.
cadaverinus Hoffm. Latreille beschreibt die Larve, Perris ergänzt die Angaben Latreille's.
Latreille Nro. 5. — Nouv. Dict. 1817. 10. p. 429.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin marit. (1854.) 1863. 1. p. 132—133.
merdarius Hoffm. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Paykull, welchen Perris berichtiget, und de Marseul.
Paykull Nro. 1. — Monogr. Hist. 1811. p. 22. tab. 1. f. 1.
Extr. Audouin Nro. 8 et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1834. 5. p. 416.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 182. fig. 17. 24.
Copie Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 2. f. 3.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin marit. (1854.) 1863. p. 132—133.
de Marseul Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 167—169. fig.
duodecimstriatus Schrank. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 19—21.

124. Paromalus

flavicornis Herbst. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 129—130. fig. 171.

125. Saprinus

virescens Payk. Régimbart berichtet über die Lebensweise.
Régimbart Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1879. V. 9. Bull. p. 95—96.

125. a. Gnathoncus

rotundatus Ill. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 95.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 21—22.

126. Teretrius

picipes Fabr. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 22—23.

parasita Marsh. Leprieur gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Leprieur Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1861. IV. 1. p. 457—459. tab. 3. f. 2. — Bericht. 1861. 83.

127. Plegaderus

discisus Er. Perris macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 130—135. fig. 172—178.

128. Abraeus

globosus Hoffm. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Perris.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 97.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 14—18. fig. 9—12.

XVII. Familia. Phalacridae.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p, 30 et 47—50.

129. Phalacrus

corruscus Payk. Kaltenbach gibt kurze Andeutungen über die Larve.
Schilling Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1833. p. 78.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 362.

130. Olibrus

aeneus Fabr. Kaltenbach beschreibt die Larve kurz; Laboulbène gibt eine Abbildung des Fusses (? der Larve.)
Laboulbène Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. tab. 12. f. 23.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 340.

bicolor Fabr. Die vollständige Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild bei Heeger. Kurze Notizen bei Kawall. Löw [1]) und Kaltenbach.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 330—334. tab. 6.
Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. 1866. 16. p. 954—955.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 118.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 349 et 397.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 35.

---

[1]) Löw's Notiz gehört nach Perris nicht zu dieser Art.

affinis Sturm. Laboulbène beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren; Perris ergänzt dessen Beschreibung.
Laboulbène Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. p. 821 suiv. tab. 12. f. 14—21.
Perris Nro. 34. (?) — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9.
Perris Nro. 37. — L'Abeille 1870. 7.

Millefolii Payk. Kaltenbach gibt eine Notiz über die Larve, Laboulbène eine Abbildung des Fusses (? der Larve.)
Laboulbène Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. tab. 12. f. 22.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 344.

XVIII. Familia. Nitidulariae.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 124.

131. Cercus

rufilabris Latr. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 214.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catal. 1876. fasc. 3. p. 100. (Reimpr.)
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 38—39. fig. 27.

132. Heterhelus

Solani Heer. Die vollständige Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung aller Stufen bei Rupertsberger.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 10—12.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 785.

133. Brachypterus

Urticae Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogus. 1876. fasc. 3. p. 103.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 37.

gravidus Ill. Eine kurze Angabe über die Entwicklung machen v. Frauenfeld und Kaltenbach.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 968.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 466.

Linariae Steph. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe. Perris beschreibt für Linariae, vestitus und cinereus die Larven und Puppen gemeinschaftlich, da sich kein Unterschied erkennen liess.
Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeitschr. 1863. 24. p. 113—115.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogus. 1876. fasc. 3. p. 101.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 35—36.

vestitus Kiesw. Die Beschreibung, die Perris in den „Larves“ gibt, gehört auch zu dieser Art, die Abbildungen der Larve sind nach Larven dieser Art gezeichnet.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 35—36. fig. 23—26.

cinereus Heer. Für diese Art gilt das unter B. Linariae Gesagte.
Perris Nro. 37. — L'Abeille 1870. 7. p. 36.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 35—36.

134. Carpophilus

hemipterus Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt von Ersterer Abbildungen.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 45—47. fig. 33—34.

bipustulatus Heer. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 104.

sexpustulatus Fabr. Perris gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. p. 71—74. fig. 69—76.

135. Epuraea

obsoleta Fabr. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe, Bouché beschreibt nur die Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 188.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 468—471. fig. 525—533.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 105.

136. Nitidula

carnaria Schall. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 106.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 42—43.

137. Soronia

grisea Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Curtis, Westwood, Erichson und Ergänzungen der Angaben derselben Perris. Abbildungen Curtis und Westwood, welch Letzterer auch die Puppe beschreibt.
Curtis Nro. 1. — Trans. Linn. Soc. London. 1791. 1. p. 87. tab. 5. f. 6—11.
Extr. Audouin Nro. 8. et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 397.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 141, fig. 11. 1.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 163.
Trod. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 410—412.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1, p. 471—472.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 26—28.

138. Pria

Dulcamarae Scop. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. tasc. 3. p. 107.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 31—34. fig. 17—22.

139. Meligethes.

Brassicae Scop. Heeger liefert in gewohnter Weise eine Darstellung der ganzen Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung aller Entwicklungsstufen. Perris erklärt die vollständige Gleichheit der Larve und Puppe mit denen von M. viridescens. Ormerod gibt auch die Lebensgeschichte dieser Art.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 278—280. tab. 3. — Bericht. 1854. 47—48.
Extr. Kaltenbach. Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 29.
v. Frauenfeld Nro. 14. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 561—564.
Ormerod Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1874. p. (46—52. fig.)
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 40.

viridescens Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt eine Abbildung der Larve. Ormerod behandelt gleichfalls diese Art.
Ormerod Nr. 1. — Ent. monthly Mag. 1874. p. (46—52 fig.)
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 39—40. fig. 28.

r u f i p e s Gyll. Ormerod handelt auch über diese Art. (Ob die Entwicklungsstufen beschrieben?)
Ormerod Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1874. p. (46—52. fig.)

S y m p h y t i Heer. Beschreibung der Larve und Puppe bei Cornelius.
Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 116—117.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 447.

c o r a ç i n u s Steph. (sic!) Perris erwähnt die Entwicklung, ohne eine Beschreibung zu geben.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 44.

n a n u s Er. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 110.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 40—41.

o b s c u r u s Er. Perris beschreibt die Larven dieser und der drei folgenden Arten nicht besonders, da sie denen der vorhergehenden Art bis auf die mehr oder minder deutlichen Punctreihen am Rücken ausserordentlich gleichen.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 41.

f l a v i p e s Sturm. Für diese Art gilt die Bemerkung bei M. obscurus.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 41.

e g e n u s Er. Für diese Art gilt die Bemerkung bei M. obscurus.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 41.

e r y t h r o p u s Gyll. Für diese Art gilt die Bemerkung bei M. obscurus.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 41.

140. Pocadius

f e r r u g i n e u s Fabr.[1]) Larve und Puppe gelangen durch Letzner in Wort und Bild zur Darstellung.
Schilling Nro. 3. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1829. p. 33.
Letzner Nro. 28 et Kraatz Nro. 2. — Berlin. ent. Zeit. 1859. 3. p. 305—307. tab. 4. f. 8—9. — Bericht. 1859. 100.

141. Ips

q u a d r i p u n c t a t u s Oliv. Perris gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve,
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 43—45. fig. 29—32.

q u a d r i p u s t u l a t a Linn. Frisch gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve einer Käferart, welche Chapuis für vorliegende Art erklärt.
Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1730. 9. p. 36—37. tab. 19. f. 1.
Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1792. 2. p. 165.

f e r r u g i n e u s Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 71—76. fig. 77—81.

? l a e v i o r. Abeille. Die von Letzner gemachten Angaben bezieht Perris (Larves p. 30 Note) auf die von Abeille aufgestellte Art.
Letzner Nro. 28. et Kraatz Nro. 2. — Berlin. ent. Zeit. 1859. 3. p. 304.

---

[1]) Bouché (Naturg. p. 188) beschreibt die Larve des Pocadius ferrugineus (Extr. bei Westwood. Introd. p. 142 und Erichson Naturg. p. 212), jedoch vermuthet schon Erichson eine Verwechslung (vielleicht mit einer Lycopordina), und Letzner erhebt diese Vermuthung zur Gewissheit; diese Art ist demnach in Chapuis' Cataloge zu streichen.

142. Rhizophagus

d e p r e s s u s Fabr. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe gibt Perris, die Beschreibung der Larve allein Erichson.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 227—228.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 412—413.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 77—81. fig. 84—92.

n i t i d u l u s Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und zeichnet Erstere.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 114.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 28—30. fig. 13—16.

d i s p a r Payk. Perris beschreibt die Larve, und gibt eine Zeichnung.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 47. fig. 35.

? b i p u s t u l a t u s Fabr. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, beide gleich ungenügend. Erichson hält die Larve für die von Cerylon histeroides.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 146. fig. 12. 1.

XIX. Familia. Trogositidae.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 413—414.

143. Nemosoma

e l o n g a t u m Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Westwood und Erichson, eine Abbildung derselben Westwood: beide schildern auch die Lebensweise, welche ebenso Banse (Eilegen) und Perris behandeln.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 146—147. fig. 12. 2.
Banse Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 30.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 239—241.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 414—415.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 473.

144. Trogosita

c o e r u l e a Oliv. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 82—86 et 473. fig. 93—100 et 534.

145. Tenebrioides

M a u r i t a n i c a Linn. Westwood, Erichson u. a. beschreiben die Larve, Westwood gibt auch eine Abbildung derselben. Perris ergänzt die Beschreibung Erichson's.
Rozier Nro. 1. — Cours Compl. d'agric.
Dorthes Nro. 1. — Mém. soc. agric. Paris. 1787.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1797. 7. p. 274.
Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 11. p. 134.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1807. 2. p. 245.
Hammerschmidt Nro. 2. — De ins. agric. damn. 1832. tab. 2.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 147. fig. 11. 21.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 244.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 416—417.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 86.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 50—51.

146. Ostoma

grossum Linn. Assmann gibt Abbildungen der Larve und Puppe ohne Beschreibung.
Assmann Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1852. 13. tab. 3.

147. Thymalus

limbatus Fabr. Chapuis et Candèze liefern eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Chapuis Nro. 1. et Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 417—419. tab. 2. f. 6.

XX. Familia. Colydiidae.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 253.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 419—420.

148. Orthocerus

muticus Linn. Rupertsberger beschreibt die Larve und Puppe.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 12—13.

149. Endophloeus

spinulosus Latr. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Perris.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 51—54. fig. 36—40.

150 Synchitodes

crenatus Herbst. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 92—93. fig. 110—114.

151. Colobicus

emarginatus Latr. Perris macht die Larve durch Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 54—55. fig. 41—42.

152. Ditoma

Juglandis Fabr. Eine kleine Notiz über die Larve bei Nördlinger.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 256.

153. Aulonium

trisulcum Fourcr. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 147. fig. 12. 5.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 277.

bicolor Herbst. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 88—91. fig. 101—109.

154. Colydium

filiforme Fabr.[1]) Erichson beschreibt die Larve und Puppe, Ratzeburg beschreibt nur die Larve, gibt aber Abbildungen dieser und der Puppe.

---

[1]) Erichson beschreibt eine von Ratzeburg erhaltene Larve unter Berufung auch auf die Abbildung Ratzeburg's, und Einreihung dessen elongatum unter die Synonymen des filiforme, es stehen daher in Chapuis' Cataloge zu Unrecht zwei Arten.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 188. tab. 14. fig. 34—35.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 280.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1849. 20. p. 50. tab. 368.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 420—421. tab. 2. f. 7.

155. Oxylaemus

v a r i o l o s u s Dufour. Scriba gibt eine Notiz über die Larve.
Scriba Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 380. — Bericht. 1857. 93.

156. Cerylon

h i s t e r o i d e s Fabr. Erichson beschreibt die Larve, Perris diese und die Puppe unter Zugabe von Abbildungen der Larve.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 293—294.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 421—422.
Perris Nro. 28. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 94—96. fig. 115—122.

XXI. Familia. Rhysodidae.

XXII. Familia. Cucujidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 377—379.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 303.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 424—425.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 60, 70—72.

157. Prostomis

m a n d i b u l a r i s Fabr. Erichson beschreibt die Larve, Curtis gibt auch eine gute Abbildung derselben, und Perris macht eine kurze Bemerkung über die Mittheilungen beider.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 285—287.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 425—426.
Curtis Nro. 8. — Trans. ent. soc. London. 1854.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 56.

158. Cucujus

h a e m a t o d e s Er. Erichson beschreibt die Larve: Assmann gibt Abbildungen der Larve und Puppe.
Letzner Nro. 3. (?) — Arb. schles. Ges. 1842. p. 155.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 310.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 426—428.
Assmann Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. tab. 2. C. D.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 2. f. 8.

159. Dendrophagus

c r e n a t u s Payk. Eine Beschreibung der Larve geben v. Gernet (jedoch im Zweifel über die Zugehörigkeit der Larve zu dieser Art) und White: Ersterer gibt auch eine Abbildung der Larve und Letzterer eine Beschreibung der Puppe. Perris berichtigt und ergänzt die Beschreibung der Larve von White.
v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1869. 6. p. 17—20. (S. A.) tab. 3. f. 7.
White Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1871/1872. 7. p. 196—198.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 60—62.

160. Uleiota

planatus Linn. Erichson und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Letzterer gibt auch Abbildungen beider Entwicklungsstufen, sowie Ergänzungen der Larven-Beschreibung und biologischen Daten in seinen „Larves."
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 332.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 428—429.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 99—104. fig. 127—137.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 57—59.

161. Laemophloeus

denticulatus Preyssl. Kaltenbach gibt eine Notiz über die Larve, Bellevoye beschreibt sie kurz, und gibt eine Abbildung derselben.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 71 et 683.
Bellevoye Nro. 4. — Bull. soc. hist. nat. Metz. 1876.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 575.

bimaculatus Payk. Perris erklärt die Larve für nicht unterscheidbar von der des L. testaceus.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62.

testaceus Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 59—60. fig. 43—45.

ferrugineus Steph. Eine Beschreibung der Larve liefert Carpentier.
Carpentier Nro. 2. — Bull. soc. Linn. nord Fr. avril 1877.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 575—576.

ater Oliv. Westwood stellt die Larve in Wort und Bild vor, Perris erklärt dieselbe für ganz gleich der von L. testaceus.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 150. fig. 12. 19.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62.

Hypobori Perris. Perris beschränkt sich auf die Bemerkung, dass die Larve sich nicht unterscheide von der des L. testaceus, und auf biologische Notizen.
Perris Nro. 27. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. Bull. p. 77.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62.

Clematidis Er. Perris constatirt die Gleichheit der Larven von Clematidis und testaceus.
Bach Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 19.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62.

fractipennis Motsch. Eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve liefert Perris.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 96—99. fig. 122—126.

162. Lathropus

sepicola Müll. Perris macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 122.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62—65. fig. 46—53.

163. Pediacus

dermestoides Fabr. Perris beschreibt die Larve, und stellt sie bildlich dar.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 474—476. fig. 535—543.
— Bericht. 1862. 88.

164. Silvanus

Surinamensis Linn.[1]) Die Larve beschreiben Westwood, Blisson, Erichson, die Puppe Blisson, welcher auch eine Abbildung beider gibt. Westwood gibt eine Abbildung der Larve. Perris macht einige kritische Bemerkungen über die Angaben der Vorgenannten.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 154. fig. 13. 10—11.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 378.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 337.
Blisson Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 163—172. fig.
Coquerel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 172.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 106—108.

unidentatus Fabr. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 105—110. fig. 138—143.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 65.

165. Cathartus

advena Waltl. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 65—68.

XXIII. Familia. Cryptophagidae.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 342.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 429.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 75—76.

166. Telmatophilus

brevicollis Aub. Perris beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. Larves. 1877. p. 68—70. fig. 54—58.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 128.

167. Antherophagus

silaceus Herbst. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 73—75.

pallens Oliv. v. Gernet beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1869. 6. p. 21—22. (S. A.) tab. 3 f. 8.

168. Cryptophagus

Lycopordi Herbst.[2]) Bouché gibt eine kurze Beschreibung der Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 191.

pilosus Gyll. Erichson beschreibt die Larve ausführlich.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 348—349.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 429—430.

---

[1]) Chapuis führt im Larven-Kataloge zwei Arten, Surinamensis Linn. und sexdentatus Fabr. auf; da beide Namen die nämliche Art bezeichnen. reduciren sich die zwei Arten auf Eine.

[2]) Erichson Naturg. 3. p. 348. und Letzner citiren auch Westwood Introd. fig. 12. 9. 10. (12. b. bei Erichson ist offenbar ein Druckfehler) aber mit Unrecht, indem dort die Füsse des Käfers dargestellt sind und im Texte p. 148 nur erwähnt wird, dass Bouché die Larve beschreibe.

c e l l a r i s Scop. Newport gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe, Westwood nur der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p, 148. fig. 12. 6.

Newport Nro. 4. — Trans. Linn. soc. London. 1850. 20. p. 351—353. tab. 14. f. 34—36. — Bericht. 1848, 49.

d e n t a t u s Herbst. Perris beschreibt die Larve und Puppe unter Hinzufügung von Abbildungen der Larve als acutangulus Gyll., corrigirt aber in seinen Larves den Namen nach Pandellé und erklärt die Art für dentatus.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 476. fig. 544.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 75.

i m m i x t u s Pand. i. l. Perris stellt die Entwicklungsgeschichte einer Art in Wort und Bild dar. Diese Art, als dentatus Herbst beschrieben, erklärt er in seinen Larves als irrig bestimmt und von Pandellé als neue Art angesehen und genannt.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 578—581. tab. 14. f. 11—15. — Bericht. 1852. 75.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 75.

P e r r i s i Pand. i. l. Perris gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe von Paramecosoma Abietis, erklärt aber in seinen Larves, die Art sei irrig bestimmt und sei neu, von Pandellé Perrisi genannt.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 111—116. fig. 144—151.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 75.

169. Atomaria

n i g r i p e n n i s Payk, Erichson beschreibt die Larve.

Erichson Nro. 44. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 376.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 431.

XXIV. Familia. Derodontidae.

XXV. Familia. Lathridiidae.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 82—84.

170. Coluocera

f o r m i c a r i a Motsch. Lucas berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Lucas Nro. 38. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 239.

171. Holoparamecus

K u n z e i Aub. Coquerel gibt eine Beschreibung und Abbildung der früheren Stände.

Coquerel Nro. 0. — Ann S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 181. tab. 6. IV. f. 5. — Bericht. 1848. 76. (citirt tab. 7. statt 6.)

172. Langelandia

a n o p h t h a l m a Aub. Perris gibt die Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildung der Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 77—79. fig. 59—61.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. Fasc. 3. p. 130.

173. Lathridius

l a r d a r i u s Degeer. De Gerr macht die ersten Stände in Wort und Bild bekannt.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 260—261. tab. 1. f. 27—31.)
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 155. fig. 13. 22. (Larve.)

174. Coninomus

n o d i f e r Westw. Perris berichtet über die Entwicklung ohne eine Beschreibnng zu geben.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 83.

175. Enicmus

m i n u t u s Linn [1]) Kyber macht die vollständige Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild bekannt, ebenso Perris.

Kyber Nro. 1. — Germar. Magaz. 1817. 2. p. 8—15. tab. 1. f. 1—4.
Extr. Westwood Nr. 7. — Introd. 1839. 1. p. 155.
? Extr. Mannerheim Nro. 1. — Germar. Zeitschr. 1845. 5. p. 9.
Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 581—585. tab. 14. f. 16—20. — Bericht. 1852. 75.
Reimpr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 433—434. tab. 2. f. 10. (Larve.)

r u g o s u s Herbst. Perris berichtet über die Entwicklung, beschreibt aber deren Stufen nicht.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 83.

176. Corticaria

p u b e s c e n s Gyll. Perris macht die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 585—587. tab. 14. f. 21—23.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 435.

177. Melanophthalma

g i b b o s a Herbst. Perris beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 80—82. fig. 62—64.

XXVI. Familia. Tritomidae.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 435—436.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 89—91.

178. Tritoma

q u a d r i p u s t u l a t a Linn. [2]) v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 180—181.

p i c e a Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 134.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 87—88.

---

[1]) Chapuis zählt zwei Arten minutus und porcatus, welche Namen jedoch Kyber als Synonyme aufführt. Die zwei Arten reduciren sich demnach auf Eine.

[2]) Waterhouse (Extr. Westwood) berichtet über die Larve dieser Art, es ist jedoch kein Zweifel, dass dessen Larve nicht hieher gehört, und somit hat diese Art in Chapuis' Cataloge zu entfallen.

m u l t i p u n c t a t a Hellw. Erichson gibt eine Beschreibung der Larve, und Perris berichtigt dieselbe.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv 1847. 13. I. p. 283—284.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 87.

179. Triphyllus

p u n c t a t u s Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.
Perris Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. p. 39—42. tab. 2. f. 1—9. — Bericht. 1851. 56.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 2. f. 11.

180. Litargus

b i f a s c i a t u s Fabr. Perris macht sowohl die Larve als Puppe in Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 136.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 84—87. fig. 65—71.

181. Typhaea

f u m a t a Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 138.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 89.

182. Berginus

T a m a r i c i s Wollast. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 477—480. fig. 545—555. — Bericht. 1862. 89.

183. Diphyllus

l u n a t u s Fabr. Perris liefert eine Darstellung der zwei Entwicklungsstufen in Wort und Bild.
Perris Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. p. 42. tab. 2. f. 10—16. — Bericht. 1851. 57.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 431—432. tab. 2. f. 9.

XXVII. Familia. Thorictidae.

XXVIII. Familia. Dermestidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 421—423.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 436—438.
Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 476—480.
Reiche Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 112.

184. Dermestes

Generell. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 426.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 438—439.
F r i s c h i i Kugel.[1]) Eine Beschreibung und Abbildung der Larve sowie

[1]) Frisch beschreibt drei Dermestes-Larven: 1. im 1. Theil p. 35; diese citirt Chapuis sicher unberechtigter Weise unter D. lardarius, Letzner als laniarius; eine

eine kurze Bemerkung über die Puppe gibt Frisch. Eine kurze Bemerkung über die Larve findet sich auch bei Löw.
Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1720. 1. p. 35—37. tab. 10. f. 1—2.
Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 955.

murinus Linn. Frisch und Bouché beschreiben die Larve, Frisch gibt auch Abbildungen derselben.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 34—35. tab. 18. f. 1—3.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 189.

undulatus Brahm. Chapuis beschreibt die Larve, welche Candèze im Bilde darstellt.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 440. tab. 3. f. 1.

cadaverinus Fabr. Kawall gibt eine kurze Notiz über die Larve des D. domesticus Gebl.
Kawall Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 66.

lardarius Linn. Beide Entwicklungsstufen stellen in Wort und Bild dar De Geer, Lyonet, Mulsant Saunders u. a. Die Larve allein ist noch häufiger dargestellt worden.
Goedart Nro. 1. — Métam. 1667. (1700 trad. franç. 2. p. 172.)
Blankaart Nro. 1. — Schouburg. 1688. p. 95. tab. 11. f. K. L. M.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 25.
Meinecke Nro. 1. — Naturf. 1774. Stück 3. p. 55. — Extr. Füessly. Mag. 1779. 2. p. 126.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 115—117. tab. 7. f. 1—14.)
Meyer Nro. 1. — Voigts Mag. 1792. 7. St. 4.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1792. 4. p. 118. tab. G. f. 4—7.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 9. p. 235.
Latreille Nro. 4. — Régne anim. 1817. (1823. 3. p. 362.)
Audouin Nro. 8 et Brullè Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 369 et 382.
Lyonet Nro. 1. — Recherches. 1832. 2. tab. 11.
Kollar. Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 406.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 158. fig. 14. 9—17.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 65. tab. 349.
Horn Nro. 1. — Proc. ent. soc. Philadelphia. 1861.
Mulsant Nro. 1 (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 1. f. 1—4.
Healy Nro. 1. — Entomologist. 1868. 4. p. 59.
Giraud Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1872. V. 2. p. 305.
Saunders Nro. 1. — Canad. Entomol. 1873. 5. p. 171. fig.

aurichalceus Küst. Perris beschreibt die Larve und Puppe und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 116—121 et 484. fig. 152—160.

185. Attagenus

pellio Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Frisch, De Geer, Erichson u. a.; eine Abbildung Frisch, Sturm, Mulsant. Die Puppe beschreiben Frisch (mit Abbildung), Sturm.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 23—24. tab. 8. f. 1—5.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 118.)

---

sichere Artbestimmung ist wohl nicht möglich, und so möge das Citat stehen bei dem älteren Namen, welcher hier Platz gegriffen hat: — 2. im 4. Theil p. 34; diese Larve citirt Chapuis nicht, Letzner citirt sie als D. murinus, und da mag sie bleiben: — 3. im 5. Theil p. 25. Die Larve des richtigen D. lardarius; diese Larve citiren aber Chapuis und Letzner nicht.

Meinecke Nro. 1. — Füessly. Mag. 1779. 2. p. 126.
Harrer Nro. 1. — Beschr. Ins. 1784. 1. p. 37.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 362.)
Audouin Nro. 8 et Brullè Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 368.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 159.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 438—439.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 440—441. tab. 3. f. 3. (Copie d'aprés Sturm?)
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 78. tab. 354. f. P.
Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 1. f. 10.

Schaefferi Herbst. Rosenhauer beschreibt kurz die Larve und Puppe.
Rosenhauer Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8, p. 325—326.
Trad. Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867.

piceus Oliv. Sturm beschreibt die Larve und Puppe, von welch Letzterer er auch eine Abbildung gibt. Löw berichtet nur über den Aufenthaltsort der Larven.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 78. tab. 354. f. Q.
Löw Nro. 2. — Verhdl. z. b. G. Wien. 1861. 11. p. 293.

pantherinus Ahr. Fuss macht Mittheilungen über das Vorkommen der Larve, Hampe über die Entwicklung: Ersterer macht auch einige beschreibende Bemerkungen.
Fuss Nro. 2. — Verhdl. Siebenb. Ver. 1852. 3. p. 64.
Hampe Nro. 1. — Wien. ent. Monatschr. 1861. 5. p. 69.

186. Megatoma

undata Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Westwood (kurz) und Carpentier, biologische Notizen Azambre und Kuwert.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1 p. 159.
Azambre Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. Bull. p. 17.
Kuwert Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1871. 32. p. 305—306.
Carpentier Nro. 1. — Bull. soc. Linn. nord. Fr. 1876. 3. p. 183.

187. Hadrotoma

corticalis Eichh. Der Entdecker dieser Art beschreibt die ganze Entwicklung, und gibt gute Abbildungen der einzelnen Entwicklungsstufen.
Eichhoff Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1866. 10. p. 279—281. tab. 1. f. 1.

188. Trogoderma

sp? Erichson beschreibt die Larve einer Art, ohne diese zu bezeichnen.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 447.
Reimpr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 82.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 442.

testaceicorne Perris. Perris gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe sowie Abbildungen der Larve: Mulsant gibt ebenfalls Abbildungen der Larve (Copieen?)
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 480—482. fig. 556—563.
Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 3. f. 9—10.

189. Tiresias

serra Fabr. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Waterhouse und Perris: Kawall berichtet über das Vorkommen der Larve, und Thevenet bespricht die Haare derselben.

Waterhouse Nro. 1. — Ent. Mag. 1834. 2. p. 373—375. tab. 10. f. 3.
Waterhouse Nro. 4. — Ent. Mag. 1836. 3. p. 412.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 159—160. fig. 14. 18.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 451.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 83.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 442—443. tab. 3. f. 2.
Perris Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 339. tab. 9. Nro. 4. fig. g. h. i.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.
Thevenet Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 112.

190. Anthrenus

Generell. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 453.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 443—444.

Scrophulariae Linn. Eine sehr kurze Beschreibung der Larve geben De Geer und Erichson, Abbildung derselben Mulsant.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 121.)
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1797. 7. p. 328.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 454.
Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 2. f. 4.

Pimpinellae Fabr. Eine sehr kurze Beschreibung der Larve und Puppe gibt Cornelius.
Cornelius Nro. 13. — Stettin. ent. Zeit. 1869. 30. p. 408—409.

Verbasci Linn. Erichson beschränkt seine Beschreibung der Larve auf zwei Zeilen, eine um so ausführlichere dagegen liefert Mulsant. Ueber die Haare der Larve berichtet Thevenet.
Erichson Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl 1848. 3. p. 456.
Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. p. 165—167.
Thevenet Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 83 et 97.

museorum Linn. Die vollständigste Entwicklungsgeschichte findet sich bei Letzner, die Abbildung aller beiden Entwicklungsstufen bei De Geer. Sturm gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, ebenso Westwood. Kollar bespricht die Larve und deren Lebensweise, Disderi die letztere allein.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 122—124. tab. 8. f. 1—14.)
Disderi Nro. 1. — Mém. Ac. sc. Turin. 1809. 15. p. 68.
Latreille Nro. 5. — Nouv. Dict. 1816. 2. p. 161.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1817. 2. p. 125. tab. 36.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 403—405.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 160. fig. 14. 20.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 454.
Letzner Nro. 13. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 82—84.
Lucas Nro. 31. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 25.

fuscus Latr. Letzner gibt eine kurze Beschreibung der Larve.
Letzner Nro. 13. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 84.

191. Trinodes

hirtus Fabr. Erichson beschreibt die Larve nach einer abgelegten Larvenhaut, und macht eine Bemerkung über die Puppe. Douglas characterisirt die Larve kurz, Mulsant gibt eine Abbildung derselben.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 460.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 444.
Douglas Nro. 3. — Trans. ent. soc. London. 1859. Proc. p. 69.
Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 6. f. 6.

XXIX. Familia. Byrrhidae.

Mulsant Nro. 1. (21.) — Pilulif. Ann. soc. Linn. Lyon. 1869. p. 210.

192 Nosodendron

fasciculare Oliv. Gory gibt eine Notiz über die Larve, Candèze, Dufour und Laboulbène beschreiben dieselbe, Candèze und Laboulbène stellen sie auch bildlich dar.

Hammerschmidt Nro. 2. a. — Entomotomie. 1833. tab. 5.
Gory Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1841. 2. p. 38. (36 bei Mulsant.)
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 466.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 445—446. tab. 3. f. 6.
Dufour Nro. 27. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 146. — Bericht. 1862. 89.
Laboulbène Nro. 12. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 149—152. tab. 2. f. 3.

193. Byrrhus

pilula Linn. Latreille gibt eine kurze Beschreibung der Larve: Westwood beschreibt ebenfalls die Larve kurz, und gibt Abbildungen derselben, Erichson beschreibt sie ausführlich.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 366.)
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 179—180. fig. 17. 17—18.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv, 1841. 7. I. p. 104.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 467—468.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 446—447. tab. 3. f. 4. (Original.)

194. Simplocaria

semistriata Fabr. Candèze macht die Larve und Letzner die Puppe in Wort und Bild bekannt.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 448—449. tab. 3. f. 5.
Letzner Nro. 9 (und 15). — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 215—216. tab. 2. f. 36. — Lotos. 1854. 4. p. 133—135.

XXX. Familia. Georyssidae.

XXXI. Familia. Dryopidae.

195. Potamophilus

acuminatus Fabr. Dufour macht die Larve in Wort und Bild bekannt.

Dufour Nro. 28. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 162—173. tab. 1. — Bericht. 1862. 90.

196. Lareynia

Mangeti Latr. Kolenati beschreibt die Larve.

Kolenati Nro. 3. — Wien. ent. Monatschr. 1860. 4. p. 88—89.

aenea Müll. In Wort und Bild stellen die Larve dar Westwood, Laboulbène und Rolph; nur eine Beschreibung derselben geben Müller und Erichson.

Müller Nro. 3. — Illiger. Mag. 1806. 5. p. 194. (1824! in Chapuis' Cataloge.)
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 118. fig. 7. 16—17.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. 1. p. 106.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 524—525.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 449—450.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1857. 23. p. 4.

Laboulbène Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. p. (405—416.) tab. 9. f. (1—14.)
Rolph Nro. 1. — Beitrag Insectenlarven. 1873. p. 2—14. tab. 1. f. 14—15. — Bericht. 1873. 81.

197. Elmis

Volkmari Panz. Laboulbène und Rolph geben Beschreibung und Abbildung der Larve.
Laboulbène Nr. 16. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. p. (404) tab. 9.
Rolph Nro. 1. — Beitrag Insectenlarven. 1873. p. 2—14. tab. 1. f. 1—14.

198. Stenelmis

consobrinus Dufour, Kirsch berichtet über die vermuthliche Entwicklungsgeschichte dieser Art.
Kirsch Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1863. 7. p. 231.

199. Macronychus

quadrituberculatus Müll.[1]) Perez gibt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild bekannt, während Dufour vorher bereits die Larve beschrieben und abgebildet hatte.
Dufour Nro. 29. — Ann. sc. nat. 1862. sér. 4. T. 17. p. 226. tab. 1. — Bericht 1862. 90.
Perez Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 621—636. tab. 14. f. 1—21. — Bericht 1863. 221.

XXXII. Familia. Heteroceridae.

v. Kiesenwetter Nro. 0. — Germar. Zeitschr. 1844. 5. p. 48. (Eilegen.)
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 541—542.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc Liége. 1853. 8. p. 451—452.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1857. 23. p. 47—49.

200. Heterocerus

marginatus Fabr. Westwood beschreibt die Larve kurz, und vervollständigt die Beschreibung durch Abbildungen.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 114. fig. 7. 5-6.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 3. f. 8.

fenestratus Tunb. Letzner macht die Larve und Puppe durch eine ausführliche Darstellung in Wort und Bild bekannt.
Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. Breslau. 1853. p. 206—209. tab. 2. f. 1—26.

XXXIII. Familia. Lucanidae.

201. Lucanus

Cervus Linn. Rösel beschreibt die gesammte Entwicklungsgeschichte die einzelnen Stufen in Wort und Bild darstellend. Abbildungen der Larve geben Schioedte, Perris u. a. Schioedte beschreibt auch die Larve und

---

[1]) Contarini veröffentlicht einige Angaben über die Eier und Larven dieser Art, er hat aber sicher nicht die vorstehende Art vor Augen gehabt, und daher ist sie in Chapuis' Cataloge zu streichen.

Puppe. Biologische Bemerkungen finden sich bei verschiedenen Schriftstellern, z. B Cornelius, Schlechtendal, Kittel u. s. w.

Albrecht Nro. 1. — Acta Ac. Nat. Cur. 1742. 6. obs. 120. p. 404—407.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Kefer. 1. Cl. p. 25—40. tab. 4. f. 1—6.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 187—188.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 938.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1790. 3. p. 298. tab. F. f. 1—6. (? Copie.)
Blot Nro. 1. — Mém. soc. Linn. Calvados. 1824. 1.
Posselt Nro. 1. — Beitr. Anat. 1804. tab. 2. f. 1.
de Villiers-Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. Bull. p. 11—12.
Bellier Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 28—29.
Cornelius Nro. 12. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 435—437.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 342—345. tab. 15. f. 12—15.
v. Schlechtendal Nro. 1. — Jahresb. Ver. Zwickau, 1874. p. 25.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 157—163.
Kittel Nro. 2. — Corresp. Bl. z. m. Ver. Regensburg. 1878. Nro. 10—11. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 40.

202. Dorcus

parallelopipedus Linn. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Ratzeburg, Mulsant, Perris (zweimal) und Schioedte, welch Letzterer auch die Puppe beschreibt.

Bree Nro. 1. — Mag. Nat. Hist. 1833. 6. p. (332—334. fig.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 86. tab. 3. f. 19.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 18. 8.
Mulsant Nro. 1. (2). — Lamellicornes. 1842. p. 281. tab. 1. f. 18.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 941.
Dufour Nro. 10. — Ann. sc. nat. 1842. II. 18. p. 136. tab. 4—5.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 143. fig. 184—188. (Copie Mulsant.)
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 345—349. tab. 17. f. 1—10 et 19. f. 14—15.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 107. fig. 154.

203. Platycerus

caraboides Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider: Mulsant macht nur einige Bemerkungen.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellicornes. 1842. p. 597.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 349—352. tab. 17. f. 11—22.

204. Ceruchus

tenebrioides Fabr. Mulsant beschreibt die Larve: derselbe und Perris geben Abbildungen der Larve.

Mulsant Nro. 1. (2) — Lamellic. 1842. p. 593. tab. 3. f. 6.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 945.
Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 840.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 165—166.

205. Aesalus

scarabaeoides Panz. Mulsant und Perris beschreiben die Larve, Perris gibt auch eine Abbildung.

Hammerschmidt Nro. 2. a. — Entomotomie. 1833. tab. 2.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 604.
Trad. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 949—950.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 107. fig. 169.

206. Sinodendron

cylindricum Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Mulsant, Erichson, Schioedte, Abbildungen derselben Westwood, Mulsant, Schioedte. Die Puppe stellt Schioedte in Wort und Bild vor. Chapman berichtet über das Eilegen des Käfers.

Bree Nro. 1. — Mag. Nat. Hist. 1833. 6. p. (332—334. fig.)
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 18. 13.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842 p. 600. tab. 3. f. 10.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 947—948.
Chapman Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1868. 5. p. 139—141.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 353—356. tab. 18. f. 1—11. et 19. f. 16.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 107. fig. 167—168.

XXXIV. Familia. Scarabaeidae.[1])

De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. mém. 6. p. 242.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 377—378.)
De Haan Nro. 2. — Mém. sur les métam. (1835.) 1836. p. 7—10.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. (1839. 1. p. 71.)
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 194.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 19. (1871. p. 15.)
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 363—364.
Harris Nro. 3. — Ins. of Massach. 1842. p. 24.
Burmeister Nro. 1. — Handb. Entom. 1842. 3. p. 55—68.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 559—561 et 565.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 452—455.
Perris Nro. 23. — Hist Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 144—148.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 9. p. 239—285 et 360—367.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 91—105 et 119—122. (synopt. Tabelle.)

207. Ateuchus

sacer Linn. Mulsant beschreibt die Larve, Westwood die Lebensweise.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 44.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. p. 750—751.
Westwood Nro. 13. — Trans. ent. soc. London. 1868. Proc. p. 25.

semipunctatus Fabr Schioedte macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 321—324. tab. 14 f. 1—9.

208. Sisyphus

Schaefferi Linn Dallinger gibt eine Schilderung der Lebensweise, welche dann mehrfach excerpirt wurde.

Dallinger Nro. 1. — Hoppe ent. Taschenb. 1797. p. 175.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 759—760.

209 Copris

lunaris Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren. De Haan macht die Puppe in Wort und Bild bekannt. Herbst berichtet über die Eier und Sturm über die Lebensweise.

[1]) Die Mehrzahl der Schriftsteller, welche die Entwicklungsgeschichte dieser Familie im Allgemeinen behandeln, bezieht auch die Familie der Lucaniden ein.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1789. 2. p. 45.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1805. 1. p. 34—35.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 379—380.)
De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 28—29. tab. 4. f. 3.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 107—109. fig. 72—81.

210. Ontophagus.

rugosus Poda. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 104.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 762—763.
vacca Linn. Mulsant gibt eine Abbildung der Larve.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. tab. 1. f. 5. p. 621. (?)
nuchicornis Linn. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 109. fig. 82—84.

211. Aphodius.

fossor Linn. Candèze und Perris geben eine Beschreibung und Abbildungen der Larve, Schioedte gibt nur eine Beschreibung derselben.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 464—465. tab. 4. f. 3.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 328.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 109—110. fig. 85—92.
conjugatus Panz. Eine kurze Beschreibung der Larve durch Koy, ausführlicher bei de Haan, welcher auch Abbildungen der Larve liefert.
Koy Nro. 1. — Naturf. 1802. Stück. 29. p. 106.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1805. 1. p. 85.
De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 23. tab. 3. f. 5 et 5. f. 9.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 802—803.
foetens Fabr. Heeger gibt eine Darstellung der ganzen Entwicklungsgeschichte in Beschreibung und Abbildung aller Stufen derselben.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 30—32. tab. 2. — Bericht 1854. 56.
fimetarius Linn.[1] Eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe gibt Frisch. Mulsant beschreibt die Larve.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 35—36. tab. 19. f. 1—2.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 159. — (1871. p. 150.)
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 806.
constans Duft. Perris macht die Larve bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 110.
granarius Linn. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 327—328.
varians Duft. Eine Abbildung der Larve findet sich bei Mulsant.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. tab. 1. f. 8.
lividus Oliv. Die Larve und Puppe schildert Bouché mit ein Paar Worten.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 190.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 838—839.
inquinatus Fabr. Mulsant gibt eine Abbildung der Larve.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. tab. 1. f. 9.
porcus Fabr. Chapman berichtet über die Bruhablage.
Chapman Nro. 3. — Ent. monthly Mag. 1868—1869. 5. p. 275 et 6. p. 230.

[1]) De Haan (Mém. s. l. métam. p. 23) erklärt die bei Frisch abgebildete Larve für die eines Staphyliniden.

r u f i p e s Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 324—327. tab. 14. f. 10—16 et 19. f. 10.

l u r i d u s Payk. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve gibt de Haan.
De Haan Nro. 3. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 22. tab. 3. f. 4., 5. f. 8 et 6. f. 7.
Copie Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 19. 1.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 802—803.

s a t e l l i t i u s Herbst. Mulsant macht die Larve durch eine Abbildung bekannt.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. tab. 1. f. 7.

212. Ammoecius

b r e v i s Er. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 328—331. tab. 15. f. 1—4. et 19. f. 11.

213. Bolboceras

G a l l i c u m Muls. v. Heyden berichtet über die Lebensweise des Käfers.
v. Heyden Nro. 4. — Deutsche ent. Zeitschr. 1875. p. 376.

214. Odontaeus

a r m i g e r Scop. Rouget schildert des Käfers Lebensweise.
Rouget Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. Bull. p. 25.

215. Geotrypes

T y p h o e u s Linn. Eine Angabe über die Puppenhülle.
N. — Jahresb. d. Naturw. Ver. f. d. Fürst. Lüneburg. 1873. Bericht. p. 85.

s t e r c o r a r i u s Linn.[1]) Frisch gibt die Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe, Schioedte beschreibt beide, veranschaulicht aber nur die Larve durch seine mustergiltigen Zeichnungen: Mulsant beschreibt die Larve allein.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 13—14. tab. 6. f. 1—2.
? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1789. 2. p. 257.
? Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1805. 1. p. 24.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamell. 1842. p. 346. (1871. p. 44. sic!)
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 724—725.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 336—340. tab. 16. f. 1—18 et 19. f. 13.

216. Lethrus

a p t e r u s Laxmann. Koy und Fischer berichten über die Lebensgewohnheiten des Käfers.
Koy Nro. 1. — Naturf. 1802. Stück. 29. p. 103.
Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1805. 1. p. 4—5.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 742.
Fischer v. Waldheim Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1824. 1. p. 221—224. — Isis. 1830. 382.

217. Trox

h i s p i d u s Pontopp. Perris beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 111. fig. 93—98.

---

[1]) Die Angaben bei De Geer über die Larve des G. stercorarius beruhen nach Erichson auf der eines Aphodius, welche de Geer irrig für die des G. stercorarius hielt.

s a b u l o s u s Linn. Schioedte macht die Larve in ausführlicher Beschreibung und schönen Abbildungen bekannt.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 332—335. tab. 15. f. 5—11 et 19. f. 12.

s c a b e r Linn. Beide Entwicklungsstufen macht Waterhouse in Wort und Bild bekannt.
Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 33. tab. 5. f. 4. a—m.
Copie Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 3. 19.

218. Anthypna

a b d o m i n a l i s Fabr. Eine Darstellung der Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Larve sowohl wie der Puppe liefert Schreiber.
Schreiber Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1870. 14. p. 1—10. tab. 1. f. 1—5.

219. Hoplia[1])

c o u r u l e a Drury. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 117—119. fig. 135—136.

p a r v u l a Kryn. Pfeil berichtet über die Lebensweise des Käfers.
Pfeil Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 212.

220. Triodonta

a q u i l a Lap. Perris macht sowohl die Larve wie auch die Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 116—117. fig. 127—132.

221. Serica

h o l o s e r i c e a Scop. Piochard de la Brûlerie beschreibt die Larve und Puppe ausführlich, und gibt Abbildungen der Larve. Perris bringt gleichfalls Abbildungen der Larve. (? Copie.)
Piochard d. l. Brûlerie Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 663—667. tab. 10. f. 7—13. — Bericht. 1864. 225.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 104. fig. 125—126.

b r u n n e a Linn. Erichson und Schioedte beschreiben die Larve und Puppe, Schioedte gibt auch Abbildungen der Larve. Ratzeburg (Saxesen) berichtet über die Entwicklung, gibt aber keine Beschreibung.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1839. 1. p. 40.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3, p. 697.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 317—320. tab. 10. f. 12—15.

222. Rhizotrogus

s o l s t i t i a l i s Linn. Frisch beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Puppe.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1730. 9. p. 30—32. tab. 15. f. 1—2.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 684.

o c h r a c e u s Knoch. var. F a l l e n i Gyll. Schioedte gibt eine genaue Darstellung beider Entwicklungsstufen in Beschreibung und Abbildung.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 314—317. tab. 13. f. 6—12 et 9. f. 9—10.

---

[1]) Candèze hat die Hoplia, welche de Haan l. c. p. 21 als fraglich beschrieb, unter dem Namen H. aulica aufgenommen, jedoch bereits Burmeister's Bemerkung angefügt, dass diese Larve wohl sicher einer Rhizotrogus-Art angehöre.

r u f i c o r n i s Fabr.[1]) Germar berichtet über die Larve, Mulsant beschreibt dieselbe sowie die Puppe.
Germar Nro. 2. — Germar. Mag. 1813. 1. p. 8.
Mulsant Nro. 16. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. II. 3. p. 100—102. — Opusc. 7. p. 100—102.

a s s i m i l i s Herbst. Heeger veröffentlicht die ganze Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung und Abbildung aller Entwicklungsstufen.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 35—37. tab. 1. — Bericht. 1854. 55.

r u f e s c e n s Latr. Perris beschreibt die Larve dieser Art gemeinschaftlich mit den Larven des Rh. Bellieri, insularis und Sassariensis, und constatirt deren Uebereinstimmung.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

S a s s a r i e n s i s Perris. cfr. rufescens.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

E u p h y t u s Buqu. Schultze berichtet über die Lebensweise des Käfers.
Schultze Nro. 1. — Deutsche ent. Zeitschr. 1876. 19. p. 162.

m a r g i n i p e s Muls. Rosenhauer beschreibt die Larve.
Rosenhauer Nro. 7. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 12—16.

B e l l i e r i Reiche. cfr. rufescens Latr.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

f o s s u l a t u s Muls. Der Entdecker dieser Art macht auch die Larve durch eine Beschreibung bekannt.
Mulsant Nro. 21. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. — Opusc 11. p. 66—68.

i n s u l a r i s Reiche. cfr. rufescens Latr.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

223. Anoxia

v i l l o s a Fabr. Perris beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben: Herber bespricht die Lebensweise.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 114—115. fig. 118
Herber Nro. 1. Katter. ent. Nachr. 1878. 4. p. 310—311.

224. Polyphylla

f u l l o Linn. De Haan gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve: Mulsant begnügt sich mit einer Beschreibung, Perris mit einer Abbildung der Larve.
De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 18—19. tab. 2. f. 6, 5 f. 4 et 6. f. 4.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 661.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 409.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 117.

225. Melolontha

v u l g a r i s Fabr. Unter der grossen Zahl der Schriftsteller über vorliegende Art sind hervorzuheben Rösel, welcher die ganze Lebensgeschichte bereits schildert, und in prächtigen Bildern darstellt, de Haan und Ratzeburg mit guten Abbildungen der Larven, Kollar mit ausführlicher Schilderung der

---

[1]) Germar beschreibt die Larve mit keinem Worte, wesshalb diese Art unberechtigt im Catalogue des Larves von Chapuis et Candèze Aufnahme gefunden hat.

Lebensgeschichte, Schioedte, welcher in gewohnter Sorgsamkeit Larve und Puppe beschreibt, und Erstere auch in Abbildungen vorstellt.
Goedart Nro. 1. — Metamorph. (1662.) 1. p. 178—182. tab. 78.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Käfer I. Cl. p. 1—8. tab. 1. f. 1—8.
De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. mém. 6. p. 275.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1790. 3. p. 47.
Gensler Nro. 1. — Maikäfer. 1796.
Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 10. p. 177. tab. 84. f. 5—6.
Ramdohr Nro. 1. — Verdauungswz. 1811. p. 121. tab. 8. f. 3.
Suckow Nro. 1. — Maikäfer. 1824.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 316—322.
De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 19. tab. 3. f. 1 et 5. f. 5.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 19. 5.
Plieninger Nro. 1. — Maikäfer. 1834.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 72. tab. 3. f. 1.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 395.
Heer Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 142—144.
Ratzeburg Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 39—4?.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 669—671.
Extr. Bach Nro. 11. — Nat. und Off. 1858. 4. p. 213—223.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 310—313. tab. 13. f. 1—5 et 19. f. 8—9.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 112—116.

Hippocastani Fabr. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 313—314.

papposa Ill. Staudinger berichtet über die Lebensweise des Käfers.
Staudinger Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1877. 38. p. 385. — Bericht. 1877. 251.

226. Pachypus

Candidae Petagna. Perris macht die Larve in Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 112—114. fig. 106—111.

227. Propomacrus

bimucronatus Pall. v. Heyden berichtet über die Entwicklung, gibt jedoch keine Beschreibung der Stufen derselben.
v. Heyden Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 241.

228. Anisoplia

segetum Herbst. Bouché macht kurze Bemerkungen über die Larve.
Bouché Nro. 1. — Nat. Gartenins. 1833. p. 21.
Extr. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 82.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 633.

Austriaca Herbst. v. Pelikan macht einige Angaben über die Entwicklungsgeschichte.
v. Pelikan Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 693—696.

229. Phyllopertha

horticola Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider. Kollar berichtet über das Leben des Käfers. Bouché macht wohl eine Erwähnung von der Larve, beschreibt sie aber mit keinem Worte, es ist daher diese Art in Chapuis' Cataloge nicht zu zählen.
Bouché Nro. 1. — Nat. Gartenins. 1833. p. 20.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 631.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 261.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 307—310. tab. 12. f. 8—15 et 19. f. 6—7.

230. Anomala

a e n e a Degeer. Eine Beschreibung beider Entwicklungsstufen geben Frisch, Mulsant (von der var-Vitis) und Schioedte: eine Abbildung der Larve Frisch, Schioedte und Perris (der var. Vitis), der Puppe Frisch.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 28—30. tab. 14. f. 1—2.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 626.
Mulsant Nro. 26. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1866. p. (267.) — Opusc. 14. p. 69—72.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 304—307. tab. 12. f. 1—7. et 19. f. 5.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 133—134.

231. Pentodon

p u n c t a t u s Villers. Errichson beschreibt eine Larve, welche er für die vorliegender Art hält.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 576.

232. Callicnemis

L a t r e i l l e i Lap. Laboulbène gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Laboulbène Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1861. IV. 1. p. 606—611. tab. 16. f. 5. a—h.

233. Oryctes

n a s i c o r n i s Linn. Die gesammte Lebensgeschichte in Beschreibung und schönen Abbildungen aller Entwicklungsstufen gibt bereits Rösel. Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe liefern noch Frisch, De Haan, Schioedte.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1720. 3. p. 5—8. tab. 3. f. 2—7.
Swammerdamm Nro. 2. — Bibl. nat. 1735. 1. p. 300. tab. 26.
Rösel Nro. 1. — 1749. 2. Erd-Käf. I. Cl. p. 41—54. tab. 6. f. 1—5 et 7. f. 6, 7, 11 et 12.
? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1785. 1. p. 285. tab. 7. f. 1—5.
? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 10. p. 160.
? Extr. Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1805. 1. p. 9—12. tab. 5.
Ramdohr Nro. 1. — Verdauungswz. 1811. p. 127.
Cuvier Nro. 1. — Leçons d'anat. (1804.) 4. p. 130.
Gaede Nro. 1. — Wiedemann. Zool. Mag. 1817. 4. I. p. 98.
De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 12—13, 28 et 29—33. tab. 1. f. 1, 4. f. 4, 6. f. 1 et tab. 7.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. f. 19. 4.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 571—572.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 290—293. tab. 9. f. 1—8 et 19. f, 1—2.

G r y p u s Ill. Perris gibt Abbildungen der Larve.

Costa Nro. 2. — Corrispondenza zool. 1839. 1. p. 95.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 99—105.

234. Oxythyrea

f u n e s t a. Poda. Perris macht eine kurze Bemerkung über die Larve.

Perris Nro. 38. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. p. 97.

235. Cetonia

Genrell. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1839. 1. p. 103.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 594.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 458.

speciosissima Scop. Frisch und De Haan machen die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Frisch beschreibt auch die Puppe. (Erichson wenigstens bezieht die Angaben beider auf diese Art.)
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1736. 12. p. 25—26. Pl. 3. tab. 1. f. 1.
De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 16—17, 34—35. tab. 2. f. 4, 5. f. 3, 6. f. 3 et 8. f. 3.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 85.
Burmeister Nro. 1. — Handb. Entom. 1842. 3. p. 139.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 595—596.

marmorata Fabr. Die beiden Entwicklungsstufen der Larve und Puppe macht Rösel in prächtigen Abbildungen und weitläufiger Beschreibung bekannt. (Kleemann nennt die Art im Abdruck vom Jahre 1772 „auratum nach Linné“, Erichson bezieht sie auf diese Art.) Bouché und Mulsant beschreiben die Lavre ebenfalls; Ersterer gibt auch eine Abbildung derselben.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Käf. 1. Cl. p. 9—19. tab. 2. f. 1—5.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 190. tab. 9. f. 1—6.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1742. p. 545. (1871. p. 666.)
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 599.

floricola Herbst. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben De Geer, welcher ebenso auch die Puppe bekannt macht, und Schioedte: Perris gibt nur Abbildungen der Larve.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 166—172. tab. 11. f. 10—27.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 24.
Weaver Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1851. Proc. p. 106. — Bericht. 1851. 60.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 300—304. tab 11. f. 13—20 et 19. f. 4.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 137—145.

aurata Linn. De Haan und Ratzeburg stellen die Larve in Wort und Bild dar, de Haan auch die Puppe. Dufour behandelt ebenfalls die Entwicklungsgeschichte, desgleichen Braselmann.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1790. 3. p. 215.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 10. p. 211. tab. 85. f. 20.
Ramdohr Nro. 1. — Verdauungswz. 1811. p. 124. tab. 7. f. 2—4.
De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 17, 28—29, 33—34. tab. 2. f. 5, 4. f. 2., 5. f. 2., 8. f. 2.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 19. 11.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 84—85. tab. 3. f. 18.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 606.
Dufour Nro. 10. — Ann. sc. nat. 1842. II. 28. p. 163.
Braselmann Nro. 2. — Verhdl. nat. Ver. pr. Rheinl. 1845. 2. p. 38—41. — Bericht. 1845. 60.

236. Osmoderma

eremita Scop. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Drümpelmann, Sturm, Schioedte; eine Beschreibung allein Erichson, Abbildungen allein Perris.
Drümpelmann Nro. 1. — Nat. Beschreib. 1811. 3. p. 8. tab. 11. f. 6.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 85. et Nachtr. 1839. p. 24.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 581—582.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1857. 23. p. 91—92. tab. 421. P.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 297—300. tab. 11. f. 1—12.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 146—148.

237. Gnorimus

variabilis Linn. Perris gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve (doppelt), und beschreibt auch die Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin marit. (1854.) 1863. 1. p. 140—142. fig. 179—183.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 105. fig. 149.

nobilis Linn.[1]) Rösel beschreibt die Larve und Puppe, und gibt gelungene Bilder derselben.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Käf. 1. Cl. p. 19—22. tab. 3. f. 1—2.
? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1790. 3. p. 465.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 584—585.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1839. 1. p. 105.

238. Trichius

abdominalis Ménétr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, gibt Abbildungen der Ersteren, und erwähnt, dass Blanchard Abbildungen beider ohne Beschreibung derselben veröffentlicht habe.
Blanchard Nro. 7. — Hist. Ins. 1845. 1. p. 232. tab. 7. f. 5—7.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 105—106. fig. 150—154.

239 Valgus

hemipterus Linn. Mulsant und Perris machen die Larve in Wort und Bild bekannt, Perris beschreibt auch die Puppe.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 520. tab. 3. f. 3.
Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 592.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 106—107. fig. 155—156.

XXXV. Familia. Buprestidae.

Blanchard Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1, p. 221. — Bericht. 1843. 19.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann, Archiv. 1841. 7. I. p. 82.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 470—472.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 10—12.
Schioedte Nro. 2. — Nat. Tidsskr. 1865. III. 3. p. 442—448. — Bericht. 1865. 87—88.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 361—368 et 376.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 164—172.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 130—132, 153—160. (Darin synopt. Tabelle.)

240. Chalcophora

Mariana Linn. Loew macht die Larve, Pecchioli dazu noch die Puppe in Wort und Bild bekannt. Ratzeburg macht nur eine kurze Mittheilung über die Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 52.
Loew Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 34—38. tab. 1. f. 1—9.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 63—64.
Pecchioli Nro. 1. — Mag. de Zool. 1843. Ins. pl. 120. f. 1—5 et 121. f. 1—4. pg. 15.
Lucas Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p (315.)

---

[1]) Die Angaben von de Haan l. c. p. 20. tab. 3. f. 2., 5. f. 6., 6. f. 5. beziehen sich nach Erichson auf eine junge Melolontha-Larve.

Fabricii Rossi. Bertoloni gibt eine ausführliche Darstellung der Entwicklungsgeschichte. Abbildung der Larve bei Gory.
Bertoloni Nro. 4. — Nova Comment. Bonon. 1842. 5. p. 89—96. tab. 8. — Bericht. 1842. 29.
Gory Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1841. 2. tab. 3. f. 2.
Pecchioli Nro. 1. — Mag. de Zool. 1843. Bogen 8. p. 2—7.
Bertoloni Nro. 6. — Mem. Ac. Bologn. 1872. III. 2. p. 351—354.

241. Latipalpis

Pisana Rossi. Mulsant beschreibt die Larve, Perris ergänzt und berichtiget diese Beschreibung.
Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. — Opusc. 11. p. 91—92.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 134.

242. Capnodis

tenebrionis Linn. Gory beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben: Lucas beschreibt auch die Larve, und macht Mittheilungen über die Lebensweise.
Gory Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1841. 2. p. 3. tab. 4. f. 1.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 27.
Lucas Nro. 40. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 201.

243. Dicerca

Berolinensis Herbst. Westwood gibt Abbildungen der Larve und eine kurze Beschreibung: Klingelhöffer beschreibt die Larve, Audouin berichtet über die Schädlichkeit des Thieres.
Audouin Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. Bull. p. 17.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 230. fig. 28. 8—9.
Klingelhoeffer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 87—88.
Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 53.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

aenea Linn. Kawall macht eine kurze Mittheilung. Perris bringt eine Beschreibung der Larve.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 132—133.

Alni Fisch.[1]) v. Gernet beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben: Perris schildert die Larve als ganz conform der von D. aenea.
v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. (S. A.) p. 17—19. tab. 2. f. 5.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 133—134.

244. Poecilonota

variolosa Payk. Jänsch gibt eine Notiz über die Larve.
Jänsch Nro. 2. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1839. p. 113.

rutilans Fabr. Chapuis beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben. Dillon berichtet über den durch die Larven verursachten Schaden, v. Kiesenwetter über die Lebensweise des Käfers.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 475—476. tab. 4. f. 6.
v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 46.
Dillon Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 173.

---

[1]) v. Gernet beschreibt die Larve als die von Lampra compressa, corrigirt aber selbst den Namen der Art als D. Alni.

decipiens Mannerh. Mulsant beschreibt die Larve; Perris berichtiget die Beschreibung Mulsant's.
Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. — Opusc. 11. p. 86—88.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 134.

festiva Linn. Lucciani gibt eine Notiz über die Larve.
Lucciani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 112.

245. Buprestis

rustica Linn. Eine Beschreibung der Larve liefert Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 371—372.

flavopunctata Deg. Eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Larve findet sich bei Perris.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 148—152. fig. 189—194.

octoguttata Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 153—154. fig. 195—199.

246. Eurythyrea

Austriaca Linn. Herbst berichtet über die Verwandlungsgeschichte.
Herbst Nro. 1. — Schrift. Berlin. Ges. nat. Fr. 1781. 2.

micans Fabr. Die Beschreibung der Larve bei Schioedte zu finden.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 370—371.

247. Phaenops

cyanea Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 159—160. fig. 205—209.

248. Melanophila

decostigma Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 134—135.

249. Anthaxia

cyanicornis Fabr. Eine Beschreibung der Larve liefert Mulsant; Perris corrigirt dieselbe.
Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon, 1859. II. 6. — Opusc. 11. p. 89—91.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 134.

fulgidipennis Luc. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 136.

Cichorii Oliv. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 137.

manca Fabr. Bemerkungen über die Larve und deren Lebensweise bei Perris.
Perris Nro. 1. — Ann. soc. Linn. Bordeaux. 1838. 10. p. 303—307.

Salicis Fabr. Hofmann gibt eine Notiz über die Larve.
Hofmann Nro. 2. — Württemb. Jahresheft. 1874.

candens Panz. Schioedte macht die Larve in Beschreibung und Abbildungen bekannt: Erné berichtet über die Zucht des Käfers: Zuber-Hofer beschreibt die Larve, und Perris corrigirt des Letzteren Angaben.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 373. tab. 2. f. 9—12.
Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. 4. p. 143.
Zuber-Hofer Nro. 1. — Nouv. et faits 1875. Nro. 15, 17, 18.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 131.

funerula Ill. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 137—138.
sepulchralis Fabr.[1]) Perris gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. p. 161—162. fig. 210—216.
quadripunctata Linn. Ratzeburg und Nördlinger beschreiben kurz die Larve.
Ratzeburg Nr. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 52.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 228.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 105.
Corsica Reiche. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 135—136.
nigritula Ratz. Perris veröffentlicht eine Notiz über die Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 484—485.

250. Ptosima

undecimmaculata Herbst. Gemminger berichtet über die Larve, beschreibt sie aber nicht.
Gemminger Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1849. 10. p. 63.

251. Acmaeodera

flavofasciata Piller. Lucciani gibt eine Notiz über die Larve.
Lucciani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 112.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 17.
adpersula Ill.[2]) Perris constatirt die Uebereinstimmung der Larve mit der von A. lanuginosa.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 139.
lanuginosa Gyll. Bellier berichtet über das Eilegen des Käfers und die Auffindung der Larve und Puppe der var. ovis. Perris beschreibt die Larve.
Bellier Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 125—126. — Bericht. 1866. 131.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 138—139.

252. Sphenoptera

gemellata Mannh. Lichtenstein berichtet über die Schädlichkeit des Thieres; Perris beschreibt die Larve.
Lichtenstein Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. Bull. p. 81.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 140.

253. Chrysobothrys

chrysostigma Linn. Kawall beschreibt die Larve nur mit wenig Worten.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.
affinis Fabr.[3]) Dufour und Schioedte stellen die Larve und Puppe in

---

[1]) Perris macht seine Angaben über A. morio, corrigirt aber seinen Irrthum in der Bestimmung der Art, und erklärt sie für obengenannte. (Larves. p. 131.)

[2]) Perris kommt nicht durch beendigte Zucht, sondern nur durch Schlussfolgerungen zur nahe gewissen Ueberzeugung, in seiner Larve die genannte Art zu besitzen. A. a. O. macht er auch noch Mittheilung über das Vorkommen der Larven von A. quadrifasciata Rossi und Pilosellae. Bon.

[3]) Ratzeburg gibt seine Darstellung der Larve unter dem Namen Agrilus Fagi, erklärt aber in der 2. Aufl. der Forstins. selbst, dass dieselbe wohl dem Chr. affinis angehöre. — Dufour nennt die Art, deren Verwandlung er darstellt. Chr. chrysostigma, v. Harold und Gemminger jedoch citiren Dufour's Arbeit unter Chr. affinis, und Perris bezieht dieselbe gleichfalls auf diese letztgenannte Art.

Wort und Bild vor; Ratzeburg und Perris geben beides nur von der Larve, jedoch gibt Perris auch noch eine Beschreibung der Puppe.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 56 et 63. tab. 2. f. 8. — Nachtrag. 1839. p. 8.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 23. 10.
Dufour Nro. 6. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 111—116. tab. 3. 13. f. 6—12.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 68.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 372—373. tab. 2. f. 1—8.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 123—126. fig. 170—173.

Solieri Lap. Eine Beschreibung der Larve geben Klingelhöffer (nur in ein Paar Worten) und Perris, welch Letzterer dieselbe sowie die Puppe eingehender darstellt unter Zugabe von Abbildungen der Larve.

Klingelhoeffer Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1845. 6. p. 347.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 68.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 155—158. fig. 200—204.

254. Coraebus

bifasciatus Oliv. Abeille und Perris[1]) berichten über die Schädlichkeit der Larve, Perris beschreibt auch die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Abeille Nro. 1. et 2. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. p. 66., 1869. Bull. p. 53.. 1870. Bull. p. 37.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 140—144, fig. 180.

undatus Fabr. Erné schildert die Lebensweise der Larve, beschreibt sie aber nicht; Tappes[2]) und Perris beschreiben die Larve.

Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. 4. p. (143.)
Tappes Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 180.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 144—145.

aeneicollis Villers. Perris macht die Larve und Puppe bekannt, und gibt nebst Beschreibungen beider eine Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 145—146. fig. 181.

amethystinus Oliv. (Im Cataloge von Harold und Gemminger das Larvenzeichen.)

Durieu Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 9.

sp? Mulsant und Mayet machen die Verwandlungsgeschichte bekannt, Perris jedoch erklärt in seinen Larves. p. 147. die behandelte Art sei kein Coraebus.

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1873. 19. p. 333—335. — Opusc. 15. p. 85—87.

255. Agrilus

sexguttatus Herbst. Perris behandelt die Larve, Ancey die Lebensweise.

Perris Nro. 21. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. (S. A. p. 7.) — Bericht. 1851. 65.
Ancey Nro. 2. — L'Abeille. 1870. 7. p. 88. — Bericht. 1869. 73.

Pannonicus Piller. Ratzeburg und Kawall machen kurze Angaben, Goureau behandelt unter Beigabe von Abbildungen die Verwandlungsgeschichte eingehender, Schioedte beschreibt und zeichnet die Larve in bekannter, sorgfältiger Weise.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 37.

---

[1]) In seinen Larves gibt er p. 141—143 den Abdruck seines Aufsatzes im Journal des Landes. 18. août. 1860.

[2]) Unentschieden ob undatus oder bifasciatus.

Goureau Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 25. tab. 2. Nro. 4. — Bericht. 1843. 19.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 374—375. tab. 13. f. 13—17.

viridis Linn.[1]) Eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe geben Aubê (von der var. Aubei) und Ratzeburg (von der var. nocivus.) Nördlinger berichtet über A Fagi, Kollar behandelt die Lebensgeschichte der Art unter dem Namen viridis, Perris die des viridipennis, und in seinen Larves gibt er eine Beschreibung der Larve des A. nocivus.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 228.
Aubé Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1837. 6. p. 189—192. tab. 8. f. 6—12.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 230.
Extr. Gory Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1841. 2. p. 4. tab. 5. f. 1.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 56. tab. 2. f. 7.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 23. 11.
Perris Nro. 21. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. (S. A. p. 5.)
Kollar Nr. 15. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1858. 8. p. 325—328.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 147.

tenuis Ratz. Der Entdecker der Art macht auch Mittheilungen über die Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 53.

angustulus Ill. Ratzeburg macht Mittheilungen über die Larve. Perris gibt eine eingehende Beschreibung nebst Abbildungen der Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 54.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 127—130. fig. 174—179.

hastulifer Ratz. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 147.

derasofasciatus Lacord. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
Perris Nro. 21. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. (S. A. p. 2. tab. 1. f. 1—7.)

cinctus Oliv. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte.
Perris Nro. 21. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. (S. A. p. 9.)

aurichalceus Redt. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 148.

Hyperici Creutz. Eine Beschreibung der Larve und Puppe findet sich in den Larves von Perris.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 239 et 240.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 148—149.

256. Trachys

minuta Linn. v. Heyden beschreibt die Larve und Puppe; Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve; Rudow will zwei Generationen constatirt haben.
v. Heyden Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitsch. 1862. 6. p. 61.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 375—376. tab. 2. f. 18—22.
Rudow Nro. 3. — Giebel. Zeitschr. (1876.) T. 46. p. 269.

pygmaea Fabr.[2]) Leprieur gibt die gesammte Lebensgeschichte bekannt unter Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen.

---

[1]) Die vier Arten A. Fagi, Aubei, nocivus und viridipennis, welche Chapuis und Candèze in ihrem Cataloge anführen, gehören als Varietäten zu A. viridis, es reduciren sich demnach die vier Arten auf Eine. — Ratzeburg's Fagi vide unter Chrysobothrys affinis.

[2]) Ein Vorbericht über die Arbeit von Leprieur wurde durch Dumeril gegeben in Compt. rend. 1857. Fèvr. und in Revue et Mag. de Zool. T. 9. p. 85.

Leprieur Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1861. IV. 1. p. 459—466. tab. 6. (9! sic!) f. 2. — Bericht. 1857. 104. und 1861. 94.

troglodytes Gyll. Eine Bemerkung über die Entwicklung bei Hofmann
Hofmann Nro. 2. — Württemb. Jahreshefte. 1874. p.

pumila Ill.[1]) v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe; Perris macht Angaben über die Entwicklung.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 685—686.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. (1870.) 7. p. 34.

nana Herbst. Heeger gibt in seiner stereotypen Weise die ganze Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung aller Entwicklungsstufen.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1851. 7. p. 209—211. tab. 5. — Bericht. 1851. 66.

257. Aphanisticus

emarginatus Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 149—153. fig. 182—188.

XXXVI. Familia. Eucnemidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 84.
Trad. Chaduis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 478—479.
Schioedte Nro. 2. — Nat. Tidsskr. 1865. III. 3. p. 448—454. — Bericht. 1865. 88.

258. Melasis

buprestoides Linn. Die Larve beschreiben Erichson, Guérin, Perris, Nördlinger, Schioedte; eine Abbildung der Larve findet sich bei Guérin, Nördlinger, welcher auch die Puppe beschreibt, und Schioedte.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. 1. p. 84.
Guérin Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 163. tab. 5. f. 1—2. — Bericht. 1843. 21.
Perris Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 541—546. tab. 9. Nro. 1. f. 1—5.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 4. f. 7.
? Copie. Perris Nro. 36. — Monogr. des Eucném. 1870. tab. 1. f. 17—19.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 226. tab. 1. f. 1—2.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 191—192.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 490—492. tab. 3. f. 1—12.

259. Tharops

melasoides Lap. Nördlinger gibt eine Notiz über die Larve.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 226.

260. Eucnemis

capucina Ahr. Perris (de Bonvouloir) gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe, Cussac der Puppe allein.
Cussac Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. Bull. p. 74. tab. 12. Nro. 3.
Perris Nro. 36. — Monogr. des Eucném. 1870. p. 49—53. tab. 2. f. 1—2.

261. Farsus

unicolor Latr. Perris (de Bonvouloir) gibt eine ausführliche Beschreibung und zahlreiche Abbildungen der Larve und Puppe.
Perris Nro. 36. — Monogr. des Eucném. 1870. p. 30. (!) — 49. tab. 1. f. 1—16.

---

[1]) Perris citirt in seinen Larves noch: Abeille. 1869. p. 88. In meinen Notaten finde ich noch: Perris Nro. 33. Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 88. Gegenwärtig ist es mir nicht möglich, mich über die Richtigkeit beider Angaben zu versichern.

262. Xylophilus

humeralis Dufour. Perris (de Bonvouloir) beschreibt die Larve, und liefert eine Abbildung derselben.
Perris Nro. 36. — Monogr. des Eucném. 1870. p. 53—57. tab. 2. f. 3.

XXXVII. Familia. Elateridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. 1. p. 85.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 479—481.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 222—224.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 189—198.
Lucas Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 261—268.
Schioedte Nro. 2. — Nat. Tidsskr. 1865. III. 3. p. 454—457.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 472—490.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 166—169, 184—188 (mit synopt. Tabell.)

263. Adelocera

punctata Herbst. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Lucas, Perris, welcher auch die Puppe beschreibt, und Schioedte.
Lucas Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 268—274. tab. 4. Nro. 2. — Bericht. 1852. 72.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 178—181. fig. 228—232.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 504—507. tab. 5. f. 8. et 9. f. 1—5.

fasciata Linn. Perris stellt beide Entwicklungsstufen in Beschreibung, die Puppe auch in einer Abbildung vor.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 169—170. fig. 203.

quercea Herbst. Blisson beschreibt die Larve, und stellt sie im Bilde vor.
Blisson Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 65. tab. 2. Nro. 1. — Bericht. 1846. 31.

264. Lacon

murinus Linn. Westwood und Schioedte geben Beschreibung und Abbildungen der Larve.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 237. fig. 24. 21. 22.
Blanchard Nro. 7. (?) — Règne anim. de Cuvier. 1845. tab. 15. f. 7.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 507—511. tab. 6. f. 2—8.

265. Drasterius

bimaculatus Rossi. Perris macht die Larve in Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 184. fig. 215—216.

266. Elater

sanguineus Linn. Bouché beschreibt die Larve ganz kurz; Perris beschreibt die Larve sowie die Puppe, und gibt Abbildungen der Larve. Rupertsberger berichtet über die Lebensweise der Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 185.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 186—188. fig. 247—253.
Rupertsberger Nro. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. Sitzb. p. 5.

cinnabarinus Eschsch. Beschreibung und Abbildungen der Larve finden sich bei Schioedte.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 513—514. tab. 8. f. 5—6.

praeustus Fabr. Perris bringt nur eine Notiz zur Beschreibung der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 170.

p o m o r u m Herbst. Bouché und Curtis bringen die Larve in Wort und Bild zur Anschauung. Heeger schildert unter Beigabe von Zeichnungen die gesammte Entwicklungsgeschichte.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 183—185. tab. 8. f. 22—30.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 337.
Curtis Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. p. 43—46. tab. 3. Nro. 3. f. 1—4.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 4. p. 63. tab. 3.

c r o c a t u s Lac. Schioedte und Perris beschreiben die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 514.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 171.

b a l t e a t u s Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 171.

e l o n g a t u l u s Fabr. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 514.

n i g r i n u s Payk. Letzner beschreibt die Puppe.

Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 138.

267. Megapenthes

t i b i a l i s Lac. Die Larve sowie die Puppe findet ihre Darstellung in Wort und Bild durch Perris.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 161—165. fig. 189—200.

l u g e n s Redt. Beschreibung und Abbildungen der Larve verdanken wir Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 165—166. fig. 201 et 202.

268. Cryptohypnus

r i p a r i u s Fabr.[1]) Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 236. tab. 5. f. 9—19. — Bericht. 1855. 60.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 166—167.

269. Cardiophorus

r u f i c o l l i s Linn. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 496.

r u f i p e s Fourcr. Eine Beschreibung und Abbildungen der Larve finden sich bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 171—176. fig. 204—208.

a s e l l u s Er. Schioedte beschreibt die Larve, und veranschaulicht sie durch treffliche Bilder.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 494—496. tab. 4. f. 1—11.

e x a r a t u s Er. Abeille berichtet über die Lebensweise.

Abeille Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. p. 65.

E q u i s e t i Herbst. Eine Darstellung der Larve in Wort und Bild liefert Brauer.

Brauer Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1852. 2. p. 33—34. fig.
Brauer Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1857. 7. Sitzb. p. 132—133.

---

[1]) Perris hebt (Larves l. c.) die Differenzpuncte hervor, welche zwischen seiner Beschreibung dieser Larve und der von Schioedte (in Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 517—518. tab. 8. f. 8—9.) gegebenen Darstellung derselben besteht, und gelangt zu dem festen Schlusse, dass die Schioedte bei seiner Arbeit vorliegende Larve einer Cryptohypnus-Art nicht angehören könne.

270. Melanotus[1])

s u l c i c o l l i s Muls. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 176—177.

c a s t a n i p e s Payk. Beide Entwicklungsstufen macht Schioedte in Beschreibung und Abbildung bekannt. Bouché und Perris beschreiben die Larve, Bouché gibt auch Abbildungen derselben.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 185. tab. 8. f. 32, 35, 36, 37.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 248.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 513. tab. 7. f. 1—12.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 177.

r u f i p e s Herbst. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und liefert Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 172—177. fig. 219—227.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 176—177.

271. Limonius

a e n e o n i g e r Degeer. Giraud und Schioedte beschreiben die Larve, Schioedte gibt auch Abbildungen derselben.
Giraud Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1851. 1. p. 97—98.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 517. tab. 9. f. 6—7. et 10. f. 1.

272. Athous

r u f u s Degeer. Perris macht die Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung bekannt, Schioedte nur die Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 181—183. fig. 232—242.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 522—523. tab. 10. f. 5.

r h o m b e u s Oliv. Beschreibung und Abbildung der Larve finden sich bei Dufour, Curtis, Perris und Schioedte.
Dufour Nro. 5. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 41. tab. 3. B. f. 1—5.
Curtis Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. p. 416. tab. 13. Nro. 3.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 184—186. fig. 243—246.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 523—524. tab. 9. f. 12. et 10. f. 6.

n i g e r Linn. Chapuis gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, ebenso Bouché (wenn dessen Larve dieser Art angehört); Schioedte beschreibt gleichfalls die Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 186. tab. 8. f. 33.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 254—255.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 484—486. tab. 5. f. 1.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 310.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 524—525.

[1]) Bouché beschreibt die Larve des Elater fulvipes Gyll. (fulvipes Herbst: obscurus Fabr.) Von diesen drei Synonymen passen zwei auf die Art M. castanipes Payk, Chapuis et Candéze jedoch (und wohl in Anschluss an deren Meinung auch v. Kiesenwetter und Perris) bringen das Citat unter rufipes Herbst (fulvipes Herbst). Der Grund ist mir nicht klar, es müsste denn die grössere Häufigkeit des rufipes zur Zutheilung an diese Art veranlasst haben. Uebrigens die Sache ist nicht viel von Belang, da die Darstellung Bouché's ohnehin nicht bedeutenden Werth hat. — Eine zweite Art von Elateriden, deren Larve Bouché beschreibt, ist E. niger, nach den von Bouché selbst gegebenen Synonymen offenbar Athous niger Linn. Chapuis citirt ihn als Mel niger Linn. und Perris als Mel. niger Fabr. Wir lassen ihn bei Athous.

h a e m o r r h o i d a l i s Fabr. Die Larve macht Schioedte in Wort und Bild bekannt.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 525—526. tab. 8. f. 11.

u n d u l a t u s Degeer. Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei De Geer.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 93—94. tab. 5. f. 23—25.)
Extr. Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 4. p. 316—317.)
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 236.

s u b f u s c u s Müll. Beschreibung und Abbildung der Larve verdanken wir Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 521. tab. 9. f. 13 et 14.

m a n d i b u l a r i s Cand. Perris beschreibt die Larve unter Beigabe einer Zeichnung.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p, 180—182. fig. 213.

273. Corymbites

p e c t i n i c o r n i s Linn. Schioedte veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 520—521. tab. 8. f. 9.

c a s t a n e u s Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve verdanken wir Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 521. tab. 8. f. 10 et 10. f. 4.

S j a e l a n d i c u s Müll. Schioedte beschreibt die Larve; Rupertsberger berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 521—522.
Rupertsberger Nro. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. Sitzb. p. 5.

t e s s e l a t u s Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve; Rupertsberger macht Mittheilung über des Käfers Lebensgewohnheiten.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 518. tab. 9. f. 10—11.
Rupertsberger Nro. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. Sitzb. p. 5.

a e n e u s Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve: Perris constatirt die vollständige Gleichheit derselben mit der von C. latus.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 519—520. tab. 8. f. 8. et 10. f. 2.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 180.

l a t u s Fabr. Die Beschreibung beider Entwicklungsstufen nebst Abbildungen der Larve veröffentlicht Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 177—179. fig. 209—212.

c i n c t u s Payk. Schioedte macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt: Rupertsberger beschreibt die Larve und Puppe.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 519. tab. 8. f. 7. et 10. f. 1.
Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. 20. p. 835—836.

274. Ludius

f e r r u g i n e u s Linn.[1]) Blisson, Mulsant und Schioedte beschreiben die Larve: Blisson gibt auch Abbildungen derselben.

Blisson Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 65. tab. 2. Nro. 1. — Bericht. 1846. 31.

---

[1]) Perris bespricht aus eigener Kenntniss der Larve die Differenzpuncte, welche sich bei einem Vergleiche der Beschreibung der Larve bei Schioedte einer- und Blisson und Mulsant andererseits ergeben, und kommt zu dem Schlusse, dass die Larve, welche Schioedte vorgelegen, nicht der genannten Art, sondern einem Elater angehöre.

Mulsant Nro. 20. — Mém. soc. Lyon. 1856. II. 3. p. 190—197. — Opusc. 7. p. 187—190.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 275.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 514.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 168.

275. Agriotes

aterrimus Linn.[1]) Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 515. tab. 8. f. 1.

ustulatus Schall. Perris stellt die Larve in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 182—183. fig. 214.

sputator Linn. Kollar beschreibt die Larve und deren Lebensweise.
Kollar. Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 149—150.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 224.

lineatus Linn.[2]) Die Lebensgeschichte dieses Käfers hat vielfache Darstellungen gefunden, jedoch wenig sichere und gute Beschreibungen der Entwicklungsstufen. Die genaueste Beschreibung und Abbildung der Larve liefert Schioedte. Taschenberg beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. p. 155. tab. 5. f. 23 et 5. p. 397. tab. 12. f. 4.
Bjerkander Nro. 2. — Vet. Ac. nya Handl. 1779. 40. p. 285. tab. 10. t. 1—3.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 186. tab. 8. f. 34.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 105.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 237. fig. 24. 14—19.
Kollar Nro. 9. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1852. 2. p. 80—81.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 32—35. tab. 1. f. 3.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 516. tab. 8. f. 2—4.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 168.

obscurus Linn. Marsham macht die Larve in Wort und Bild bekannt.
Marsham Nro. 2. — Trans. Linn. soc. London. 1808. 9. p. 160. tab. 18. f. 4.
Copie. Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. 3. tab. 18. f. 4.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 238.

276. Dolopius

marginatus Linn. Schioedte beschreibt die Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 515.

277. Sericus

brunneus Linn. Eine Beschreibung der Larve gibt Assmuss.
Assmuss Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 398—399.

278. Denticollis

linearis Linn. Chapuis und Schioedte beschreiben die Larve, und geben Abbildungen derselben.
Stroem Nro. 1. — Norske Skrift. uya Saml. 1788. 2. p. 375.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 486—487. tab. 5. f. 2.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 306.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 526—527. tab. 9. f. 15—16.

---

[1]) v. Kiesenwetter (l. c. p. 254) bezieht die von Bouché als Elater niger beschriebene Larve zu Agriotes aterrimus. (cfr. Athous niger.)

[2]) Bouché (siehe oben) beschreibt eine Larve und gibt auch eine Abbildung unter dem Namen Elater lineatus: Taschenberg bezeichnet die Benennung als eine irrige, und nach Perris gehört die Larve einem Athous oder Corymbites an. — Obiges Citat aus Westwood stellt Chapuis zu Agr. obscurus und v. Kiesenwetter (l. c. p. 255) hält die dort dargestellte Larve für die eines Melanotus.

XXXVIII. Familia. Cebrionidae.

279. Cebrio

F a b r i c i i Leach. var. xanthomerus Germ. Graëlls macht biologische Mittheilungen.

Graëlls Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1837. 6. p. 93—99.

g i g a s Fabr. Mittre berichtet über die Lebensgewohnheiten des Käfers. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Lefébure, Chapuis, Mulsant, Schioedte. Lucas gibt nur eine kurze Beschreibung der Larve, Mulsant beschreibt auch die Puppe, und Lefébure stellt dieselbe bildlich dar. Guérin und Revelière berichten über die Lebensweise des Käfers und der Larve.

Mittre Nro. 1. — Guérin. Revue zool. 1839. 2. p. 53—61. — Bericht. 1839. 26.
Lucciani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 111.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 488—490. tab. 5. f. 4.
Lefébure Nro. 2. — Guérin. Revue et Mag. 1853. II. 5. p. 214—225. tab. 7.
Guérin Nro. 20. a. — Compt. rend. Paris. 1853. 36. p. 225.
Guérin Nro. 24. — Revue et Mag. Zool. 1859. p. 546.
Mulsant Nro. 1. (15.) — Fossip. et Brevic. 1865 p. 2—6. fig. 3—5.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 527—530. tab. 10. f. 7—12.
Lucas Nro. 37. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 195 et V. 5. Bull. p. 210.
Revelière Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 150.

XXXIX. Familia. Rhipiceridae.

XL. Familia. Dascillidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 281—283.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 493—495.

280. Dascillus

c e r v i n u s Linn. Erichson beschreibt die Larve. (Mulsant und Tournier geben einen Abdruck aus Candèze.)

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 88.
Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 492—493.
Reimpr. Mulsant Nro. 1. (15.) — Fossip. et Brevic. 1865. p. 29—33.
Reimpr. Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 10—11.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 391—392.

281. Helodes

m i n u t u s Linn. Candèze und Tournier beschreiben die Larve, und geben Abbildungen derselben.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 281.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 495. tab. 5. f. 5.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 397—398.
Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 12—13. tab. 1. f. 1.

m a r g i n a t u s Fabr. Tournier und Rolph stellen die Larve in Wort und Bild vor.

Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 13. tab. 1. f. 2.
Rolph Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1873. 39. I. — S. A. p. 25—35. fig. 25, 27, 31 et 36.

282. Microcara

testacea Linn. Nicolet berichtet über die Larve, Beling beschreibt diese sowie die Puppe.
Nicolet Nro. 1. — Compt. rend. 1849. 28. p. 540.
Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 51—52.

283. Cyphon

variabilis Thunb. v. Frauenfeld veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Rolph behandelt die Larve dieser Art zugleich mit der von Helodes marginatus.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 969—970. fig. — Bericht. 1866. 135.
Trad. Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 13—14.
Rolph Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1873. 39. I. — S. A. p. 25—35. — Bericht. 1873. 96—97.

284. Hydrocyphon

deflexicollis Müll. Tournier macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.
Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 14—16. tab. 1. f. 3.
Bloesch Nro. 1. — Pet. nouv. ent. 1874. 6. p. 399.
Tournier Nro. 2. — Pet. nouv. ent. 1874. 6. p. 413.

285. Eucinetus

meridionalis Lap. Perris macht beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. p. 48. tab. 2. f. 26—36. — Bericht. 1851. 67—68.
Reimpr. Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 16—17.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 426—427.

XLI. Familia. Telephoridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 90, 93 et 94.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 497—498, 500—504.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 190—192., 193—196., 200—201.

286. Dictyoptera

sanguinea Linn.[1] Latreille, Erichson und Perris beschreiben die Larve, Perris gibt auch eine Abbildung derselben, und reproducirt in seinen Larves die Beschreibung der Larve bei de Laporte.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 324.)
Reimpr. de Laporte Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1837. 1. p. 261.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 254.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 93.
Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 435.
Perris Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 343—346. tab. 9. f. 5.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 5. f. 8.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 188.

---

[1]) Dem Wortlaute nach gibt de Laporte die Beschreibung der Larve von Eros aurora, wie aber bereits Perris (Larves p. 190) bemerkt, muss D. sanguineus gemeint sein, da die Beschreibung, wie ein Vergleich ergibt, nur ein Abdruck aus Latreille ist.

287. Eros

c o c c i n e u s Linn. Beling beschreibt die Puppe.
Beling Nr. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 54.

r u b e n s Gyll. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 188—190. fig. 217—219.

n i g r o r u b e r Degeer. Hardy berichtet über die Entwicklung. Beling beschreibt die Larve und Puppe.
Hardy Nro. 5. — Entom. monthly Mag. 1870. 7. p. 207.
Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877, 43. I. p. 53—54.

288. Pelania

M a u r i t a n i c a Linn. Mulsant und Reiche beschreiben die Larve.
Mulsant Nro. 24. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1861. II. 7. — Opusc. 11. p. 126—127.
Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 71.
Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. III. p. (476—480.)

289. Lampyris

Generell über Lampyris, Lamprorhiza, theilweise auch über Phosphaenus und Luciola.
Latreille Nro. 1. — Hist. nat. 1804. 9. p. 98.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 90.
Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 447—448.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 497—498.
Waga Nr. 2. — Études entomol. 1856. 5. p. 40.
Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 476—480. — Bericht. 1864. 236.
Laboulbène Nro. 13. — Ann. S. E. Fr, 1863. IV. 3. p. 470. — Bericht. 1864. 236.
Rogerson Nro. 1. — Philos. mag. 1821. 58. p. 53. — Isis. 1834. p. 456.
Maille Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1826. 7. p. 353—356. — Isis. 1834. p. 850.

L a r e y n i e i Duv. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 93.

B o n v o u l o i r i Duv. Reiche beschreibt die Larve.
Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. (476—480.)

n o c t i l u c a Linn. Diese Art ist wohl gewöhnlich gemeint, wenn über die Lebensgeschichte einer Lampyris ohne Artangabe gehandelt wird. Eine vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild gibt bereits de Geer und später Newport. Mulsant beschreibt die Larve sehr ausführlich, Reiche neben dieser auch die von der Var. Bellieri. Westwood gibt wie De Geer eine Abbildung der Larve und Puppe.
De Geer Nro. 3. — Mém. Ac. Paris. 1755. 2. p. 261—275. fig.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 22—26. tab. 1. f. 24—33.)
Olivier Nro. 1. — Entomologie. 1790. 2. Nro. 28.
Schmid Nro. 1. — Versuche üb. Ins. 1803. p. 233.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 250—251. fig. 26. 7—9.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 448.
Newport Nro. 4. — Journ. Proc. Linn. soc. London. 1856. p, 40—71. — Bericht. 1857. 110—112.
Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 78—81.
Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. (476—480.)
Ofsiannikof Nro. 1. — Bull. Ac. St. Petersburg. 1864. p. 55—61. — Bericht. 1864. 236.

290. Lamprorhiza

F a r i n e s i Villa. Reiche beschreibt die Larve, und Mulsant gibt eine Abbildung derselben.

Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. III. 3. p. (476—480.)
Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. fig. 7.

splendidula Linn. Latreille beschreibt die Larve: Villaret gibt gleichfalls in Wort und Bild die Larve bekannt.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 328.)
Villaret Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1833. p. 354. tab. 15. A. fig. 2—6.

291. Phosphaenus

hemipterus Geoffr. Müller und Mulsant beschreiben die Larve ausführlich: Kawall gibt eine kurze Notiz.
Müller Nro. 1. — Illiger. Magaz. 1805. 4. p. 175—185.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 457.
Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 121—123.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

292. Luciola

Lusitanica Charp. Peragallo behandelt die Lebensweise.
Peragallo Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 620.
Peragallo Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 661—665. — Bericht. 1863. 237.

Italica Linn.[1] De Geer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, ebenso Charpentier.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 33. tab. 17. f. 11.)
De Loche Nro. 1. — Mém. Ac. Turin. 1801. 11. p. (127—138.)
Charpentier Nro. 1. — Horae entom. 1825. p. 192. fig. auf tab. 6.

293. Telephorus

Generell. Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 94.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 501—502.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 464—465.

fuscus Linn. De Geer und Blanchard machen die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 37—41. tab. 2. f. 5—11.)
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 256—257. fig. 27. 16—19.
Preyssler Nro. 1. — Verzeichn. böhm. Ins. 1790. p. 59—61. tab. 3.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 9. p. 104.
Latreille Nro. 4. — Régne anim. 1817. (1823. 3. p. 329—330.)
Blanchard Nro. 2. — Guérin. Mag. Zool. 1836. 6. Nro. 168. fig. 3—4.
Audouin Nro. 8 et Brullè Nro. 1. — Hist. Ins. 1838. 6. p. 174. tab. 10.

lividus Linn. Blanchard macht die Entwicklungsgeschichte bekannt.
Blanchard Nro. 2. — Guérin. Mag. Zool. 1836. 6. Nro. 168. fig. 1. 2.

rufus Linn.[2] Waterhouse behandelt die Entwicklungsgeschichte.
Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 31. tab. 3. f. 3.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 257.
Copie Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 5. f. 9.

294. Malthodes

marginatus Latr.
Hammerschmidt Nro. 2. — De Ins. damnosis. 1832. p. 25.

guttifer Kiesw. v. Heyden gibt eine kurze Beschreibung der Larve und Puppe.
v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. nat. Ges. Graubünden. 1863. N. F. 8. p. 22 (? 82).

---

[1] De Geer erwähnt l. c., dass Linné die Larve als fem. beschreibe.

[2] Candèze bildet die Larve des T. rufus ab d'apres Blanchard, welcher aber fuscus und lividus abbildet!

295. Drilus

flavescens Rossi.[1]) Mielzinsky macht die Lebensgeschichte des Thieres bekannt, und beschreibt die Entwicklungsstufen unter Beigabe von Zeichnungen. Latreille, Desmarest und Audouin machen eben dort ihre ergänzenden Bemerkungen. Desmarest macht zuerst die Puppe in Wort und Bild bekannt.

Mielzinsky Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1824. 1. p. 67—77. tab. 7. f. 1—3.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 253. fig. 26. 18.
Latreille Nro. 6. — Ann. sc. nat. 1824. 1. p. 78—80.
Desmarest Nro. 2. — Bull. soc. Philom. 1824. avril. p. 1—6. tab. 1. f. 9—10.
Desmarest Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1824. 2. p. 257—270. tab. 15.
Audouin Nro. 0. — Ann. sc. nat. 1824. p. 443—462. fig.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 563—564.
Extr. Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 425—429. fig. 20.

296. Malachius

aeneus Linn. Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Schmid berichtet über die Lebensweise der Larve.

Hammerschmidt Nro. 2. — De ins. damn. 1832. fig.
Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 591—594. tab. 15. I. f. 1—8.
Trad. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 575—576.
Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 503—504.
Schmid Nro. 1. — Giebel. Zeitschr. 30. p. 549.

bipustulatus Linn. Guérin berichtet über die Entwicklung. Heeger bringt die ganze Lebensgeschichte nebst Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen. Giraud beschreibt die Larve.

Guérin Nro. 17. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 23.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 320—323. tab. 3.
Giraud Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 496.

marginellus Ol. Perris gibt Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 485—487. fig. 564—571.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 575.

297. Axinotarsus

pulicarius Fabr. Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt,

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 192—193. fig. 220—227.

298. Attalus

lateralis Er. Eine Beschreibung beider Entwicklungsstufen und Abbildung der Larve findet sich bei Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 199—202. fig. 254—259.

299. Ebaeus

thoracicus Fourcr. Bedel berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Bedel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1872. V. 2. Bull. p. 51. (21. citirt Perris.)
Reimpr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 195—196.

---

[1]) Chapuis et Candèze citiren auch Latreille (Règne anim. p. 411.): in der Ausgabe von Schinz 1823 ist die Lebensgeschichte mit keinem Worte erwähnt, da sie erst ein Jahr später bekannt wurde. Die von Chapuis et Candèze benützte Brüsseler Ausgabe steht mir nicht zu Gebote.

collaris Er. Eine kurze Beschreibung der Larve gibt Lichtenstein.
Lichtenstein Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 105.
Reimpr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 195.

300. Hypebaeus

albifrons Oliv. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 241. tab. 5. f. 29—36.

301. Dasytes

niger Linn. Eine biologische Notiz sehr fraglichen Characters findet sich bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 231.

coeruleus Degeer. Ratzeburg und Nördlinger machen kurze Bemerkungen über die Larve, Laboulbène stellt diese wie die Puppe in Wort und Bild ausführlich dar. Giraud und Perris bringen wieder kurze Bemerkungen.
Guérin Nro. 17. — Ann. S. E. Fr. 1847. II 5. Bull. p. 23.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 5.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin ent. Zeit. 1848. 9. p. 229—230.
Laboulbène Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 513—521. tab. 13. Nro. 1. — Bericht. 1858. 94.
Giraud Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 496.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 199.

flavipes Oliv,[1]) Perris bringt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 205—208. fig. 200—208.
Reimpr. Mulsant Nro. 1. (19.) — Floricoles. 1867. p. 250—251.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 623—624.
Perrts Nro. 44. — Larves. 1877. p. 199.

plumbeus Müll.[2]) (Oliv.) Westwood beschreibt in ein paar Worten die Larve. Perris gibt eine genauere Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 260.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 196—199. fig. 228—233.

aeratus Steph.[3]) Waterhouse gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Waterhouse Nro. 1. — Ent. Mag. 1834. 2. p. 375—376. tab. 10. f. 1.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 260. fig. 28. 22—23.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 6. f. 1.

302. Psilothrix

nobilis Ill. Mulsant beschreibt die Larve. Perris ergänzt diese Beschreibung, und gibt eine Abbildung der Puppe,
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon 1872. 19. — Opusc. 15. p. 87—90.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 199—200. fig. 234.

---

[1]) Perris macht seine Angaben unter dem Namen flavipes Fabr., v. Kiesenwetter citirt in Folge dessen Perris unter D. plumbeus Müll., von Harold et Gemminger dagegen unter D. flavipes Oliv.

[2]) Westwood bespricht D. plumbeus, ohne einen Autornamen anzuführen. Perris behandelt D. plumbeus Oliv. und hebt ausdrücklich hervor, dass die hier behandelte Art verschieden sei von der früher behandelten Art flavipes.

[3]) Candèze bezeichnet seine Abbildung als Copie d'apres Kirby et Spence. (Ubi?)

303. Haplocnemus

i m p r e s s u s Marsh. (Pini Redt.) Fuss berichtet über die Larve.
Fuss Nro. 1. — Berlin. ent. Zeit. 1860. 4. p. 320.

304. Melyris

o b l o n g a Fabr. Pellet gibt eine Beschreibung der Larve, Perris reproducirt diese Beschreibung und macht im Anschlusse daran einige kritische und vergleichende Bemerkungen.
Pellet Nro. 1. — Mém. soc. agr. et sc. Pyr. Or. 1868. p. 103.
Reimpr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

305. Byturus

S a m b u c i Scop.[1]) Hammerschmidt gibt eine Abbildung der Larve, Bouché beschreibt dieselbe. Westwood gibt auch eine Abbildung der Larve, (? Copie.)
Hammerschmidt Nro. 2. — De ins. damn. 1832. tab. 3.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 189.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 142. fig. 11. 4.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 669.

XLII. Familia. Cleridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 96.
Trad. Candéze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 504—506.
Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 675—676.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 219—228.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 203 et 213—215.

306. Denops

a l b o f a s c i a t a Charp.[2]) Perris macht die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild bekannt. Ansey und Fuss berichten über die Lebensweise des Käfers.
Perris Nro. 31. — (Mulsant. 1. [13.]) — Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. II. 10. p. 280. tab. 1. f. 2—4.
Ancey Nro. 1. — Petites nouv. ent. 1869. p. 5.
Fuss Nro. 6. — Verhdl. Siebenb. Ver. Nat. 1873. 24. p. 34. — Bericht. 1873. 100.

307. Tillus

e l o n g a t u s Linn. Westwood macht kurze Angaben, Perris gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 265.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 201—203. fig. 235—240.

u n i f a s c i a t u s Fabr. Perris veröffentlicht die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
Perris Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 32—35. tab. 1. II. f. 6—11.

---

[1]) Chapuis et Candèze citiren Bouché unter B. tomentosus, Westwood unter B. fumatus; Westwood gibt jedoch einen Auszug aus Bouché, und constatirt die Uebereinstimmung seiner Zeichnung (? Copie nach Hammerschmidt) mit Bouché's Beschreibung.

[2]) In Mulsant's Angusticolles sind l. c. p. 280—294 und tab. 1. f. 2—4 eine Arbeit von Perris und enthalten die Darstellung der Entwicklungsgeschichte von Denops albofasciatus und Clerus mutillarius.

308. Opilo

mollis Linn. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Waterhouse, Westwood und Perris, welcher auch die Puppe beschreibt.
Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 30. tab. 5. f. 1.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 265. fig. 29. 12.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 506—507.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 214—216 et 488. fig. 277—283.

domesticus Sturm. Eine Beschreibung der Larve geben Sturm, Candèze, welcher auch Abbildungen dazu gibt, und Doebner, eine Beschreibung der Puppe Letzner.
Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 16.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1858. 8. p. 506—507. tab. 6. f. 2.
Letzner Nro. 25. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 122.
Doebner Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 67.

pallidus Oliv. Perris beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 204. fig. 240.

309. Clerus

mutillarius Fabr. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 31. (Mulsant Nro. 1. [13.]) — Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. II. 10. p. 294.

formicarius Linn. Ratzeburg und Perris beschreiben beide Entwicklungsstufen, Abbildungen der Larve finden sich bei beiden, der Puppe bei Ratzeburg. Erichson beschreibt die Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 34. tab. 1. f. 7.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 265—266. fig. 29. 15—16.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 96.
Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 1. p. 675—676.
Trad. Spinola Nro. 1. — Clérites. 1844. 1. p. 49.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 208—212. fig. 269—275.
Extr. Mulsant Nro. 1. (13.) — Angusticolles. 1863.

quadrimaculatus Schall. Perris macht die Larve in Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. p. 213. fig. 276.
Extr. Mulsant Nro. 1. (13.) — Angusticolles. 1863.

310. Tarsostenus

univittatus Rossi. Perris schildert die Larve und Puppe, und veranschaulicht sie durch Abbildungen.
Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 238. tab. 5. f. 20—28.

311. Trichodes

octopunctatus Fabr. Lichtenstein berichtet über eine aufgefundene Puppe.
Lichtenstein Nro. 12. — Ann. S. E. Fr. 1877. V. 7. Bull. p. 32.

alvearius Fabr. Réaumur, Schaeffer, Westwood, Mulsant geben Beschreibungen und Abbildungen der Larve.
Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1738. 4. mém. 8. tab. 8.
Schäffer Nro. 1. — Abhdl. über die Mauerbiene. 1746. tab. 5.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 9. p. 151.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 263. fig. 29. 9—11.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 217.

Mulsant Nro. 1. (13.) — Angusticolles. (Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. II. 10. p. 331. tab. 2. f. 1.)

apiarius Linn. Swammerdamm, Herbst und Sturm beschreiben die Larve, Ersterer gibt auch Abbildungen dazu; Assmuss macht eine biologische Bemerkung.

Swammerdamm Nro. 2. — Bibl. nat. 1737. tab. 26. f. 3.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1792. 4. p. 158.
Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 25.
Assmuss Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 397.

312. Corynetes

coeruleus Degeer. Curtis berichtet über die Larve und Puppe. Perris beschreibt die Larve der var. ruficornis Sturm und gibt eine Abbildung.

Curtis Nro. 1. — Brit. Entom. 1823. 1. p. 351.
Reimpr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 266.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 204—208. fig. 242.

313. Necrobia

ruficollis Fabr. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei Heeger, welcher auch die Puppe in Wort und Bild darstellt Westwood und Perris.

Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 974. tab. 8. — Bericht. 1849, 82.
Extr. Mulsant Nro. 1. (13.) — Angusticolles. 1863. p. 119.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 266. fig. 29. 17.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 208—213. fig. 243—244.

314. Laricobius

Erichsoni Rosenh. v. Heyden beschreibt die Larve.

v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. n. G. Graubünden. 1863. N. F. 8. p. 33.

315. Hylecoetus

dermestoides Linn. Schellenberg, Sturm, Ratzeburg und Pfeil geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Schellenburg (und ? Ratzeburg) auch der Puppe. Nördlinger, Laboulbène, Puton berichten nur über die Lebens- und Entwicklungsgeschichte.

Schellenberg Nro. 2. — Ent. Beytr. 1802. tab. 1.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 275. fig. 30. 23. (Larve.)
Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 71. (fig.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 37—38. tab. 2. f. 26.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 232. tab. 1. f. 3.
Pfeil Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1859. 20. p. 74—83. tab. 1. f. 9—11. — Bericht. 1859. 124.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 701.
Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 841—842.
Puton Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1878. V. 8. Bull. p. 128—129.

flabellicornis Uddman. Pfeil gibt eine Beschreibung und Abbildung der Puppe.

Pfeil Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1859. 20. p. (74—83.) tab. 1. f. 1.
Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 701—702.

316. Lymenylon

navale Linn. Ratzeburg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Sturm eine Beschreibung der Puppe. Berce berichtet über das Eilegen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 38—39. tab. 2. f. 23.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 30. 19.
Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 63.
Westwood Nro. 8. — Gard. Chronicle. 1850. p. 677 et 726. fig.
Berce Nro. 1. — Petites nouv. ent. 1871. p. 336.

XLIII. Familia. Ptinidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 98.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. Liége. 1853. 8. p. 508—509.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 491—492.
Mulsant Nro. 1. (20.) — Gibbicolles, 1868.

317. Hedobia

pubescens Fabr. Wachtl schildert die Lebensgeschichte, und bringt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Anschauung.
Wachtl Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1876. 26. p. 709—711. tab. 14. f. 1. — Ent. Nachr. 4. p. 33—34. — Bericht. 1877. 276.

imperialis Linn. Bouché bringt eine Beschreibung der Larve und biologische Notizen.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 187—188.

318. Ptinus

Germanus Fabr. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 491.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 250—251.

sexpunctatus Panz. Müller und Azambre berichten kurz über das Vorkommen der Larve.
Müller Nro. 5. a. — Germar. Mag. 1818. 3. p. 233—234.
Azambre Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. Bull. p. 52—53; 1857. III. 5. Bull. p. 17—18.

Aubei Boield. André berichtet über das Vorkommen von Larve und Puppe.
André Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. Bull. p. 111—112.

dubius Sturm. Perris veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. p. 488—490. fig. 572—576. — Bericht. 1862. 99.

ornatus Müll. Perris beschreibt die Larve (des Ptinus ornatus Muls.)
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 250.

fur Linn. Eine gute Darstellung der Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild findet sich bei De Geer.
Goedart Nro. 1. — Metamorph. (Trad. franç. 1700. 2. p. 172.)
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 137—138. tab. 9. f. 1—4.)
Meinecke Nro. 1. — Naturf. 1774. 3. p. 55. — Füessly. Mag. 2. p. 126.
Goeze Nro. 1. — Naturf. 1776. 8. p. 62. tab. 2.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 9. p. 164.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 336 et 337.)
Audouin Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. Bull. p. 62—64.

319. Niptus

hololeucus Falderm. Cameron beschreibt die Larve.
Cameron Nro. 2. — Proc. nat. hist. soc. Glasgowne. 1876. 2. p. 302.

XLIV. Familia. Anobiidae.[1])

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 508—509; 511—512.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 237—245, 249—252, 498—501.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 219—220, 226—228, 231—233, 246—249.

320. Anobium

denticolle Panz. Mulsant und Perris beschreiben die Larve, Letzterer unter Zugabe von Abbildungen.
Mulsant Nro. 30. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1872. p. 427—430. — Opusc. 15. p. 26—28.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 228—230. fig. 254—256.

pertinax Linn.
Schmid Nro. 1. — Versuche ü. d. Ins. 1803. p. 158.

domesticum Fourcr.[2]) Perris beschreibt die Larve und Puppe, welche übrigens schon Rouzet bekannt gemacht.
Rouzet Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 311—313. tab. 9. Nro. 1.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1, p. 236—237.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 104.

fulvicorne Sturm. Larve und Puppe haben in Perris ihren Beschreiber.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 230—231.

emarginatum Duft. Ratzeburg berichtet über die Larve, beschreibt sie aber nicht.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 46. und Nachtrag. p. 6.

hirtum Ill. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 348.

paniceum Linn.[3]) Dieser gemeine und vielfach beobachtete Käfer hat doch nur bei Frisch eine Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen gefunden.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1721. 2. p. 36—38. tab. 8, f. 1—3. — 1738. 13. p. 33—34.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 396.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 270. et 271.
Horn Nro. 1. — Proc. ent. soc. Philadelphia. 1861.
Stierlin Nro. 1. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1863. p. 119.
Perris Nro. 34. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 467.
Dunning Nro. 1. — Proc. ent. soc. London. 1870. p. 33.

321. Xestobium

rufo-villosum Degeer. Eine Beschreibung der Larve geben Bouché (sehr kurz, und noch kürzer die der Puppe), Ratzeburg, Westwood und Erichson. Ratzeburg und Westwood geben auch Abbildungen der Larve.

---

[1]) Candèze vereinigt in der allgemeinen Besprechung die Anobiini mit den Ptiniden und behandelt p. 511—512 die Cisini allein.
Perris (Hist.) bespricht p. 237—245 die Anobiini, 249—252 et 498—501 die Cisini.
Perris (Larv.) macht seine Angaben p. 219—220 über die Apatini, 226—228 Cisini, 231—233 Anobiini, 246—249 Anobiini und Xyletinini.

[2]) Die Darstellung bei Perris erscheint unter dem Namen A. pertinax Linn.. der Verfasser corrigirt aber in seinen Larves p. 232 den Namen, um in pertinax Fabr. = domesticum Foucr.

[3]) Chapuis et Candèze bringen sonderbarer Weise das Citat aus Frisch unter Sitophilus granarius.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 187.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 42. tab. 2. f. 19.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 271 et 273. fig. 30. 11–15.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. 1.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 86—87.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 228.

plumbeum Ill. Erné macht biologische Mittheilungen.
Erné Nro. 3. — Mitth. schweiz. ent. Ges. (1876.) 4. p. 517.

322. Ernobius

Abietis Fabr. Rouzet stellt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar: Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Rouzet Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 308—311. tab. 9, I. f. 1—6. — Bericht. 1849. 32.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 234.

mollis Linn. Ratzeburg bringt eine Notiz über die Larve, Perris eine Darstellung derselben in Wort und Bild und eine Beschreibung der Puppe.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 42.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 228—233. fig. 284—289.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 124—125.

Pini Sturm. v. Frauenfeld gibt eine kurze Bemerkung über die Lebensweise der Larve.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 386.

longicornis Sturm. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 235.

nigrinus Sturm. Ratzeburg und Nördlinger berichten über die Lebensweise der Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 45—46. Nachtr. p. 6.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 227.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 130.

323. Oligomerus

brunneus Oliv. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 231.

324. Gastrallus

laevigatus Oliv. Eine Beschreibung und Abbildungen der Larve gibt Perris.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 233—235. fig. 257—259.

sericatus Lap. Perris macht biologische Angaben, und bezeichnet die Larve als ganz conform der Vorigen.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 235—236. et 576.

325. Ptilinus

pectinicornis Linn. Ratzeburg schildert kurz die Lebensweise. Perris beschreibt die Larve und Puppe, die Larve auch in Abbildungen vorstellend.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 49.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 236—239. fig. 260—263.

326. Ochina

Hederae Müll. Müller gibt eine kurze Beschreibung der Larve.
Müller Nro. 6. — Germar. Mag. 1821. 4. p. 193.
Reimpr. Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 95—96.
Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 140.

327. Xyletinus

pectinatus Fabr. Letzner gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Letzner Nro. 28. — Berlin. ent. Zeitschr. 1859. 3. p. 307. tab. 4. f. 7.
oblongus Muls. Die Larve kommt durch Perris in Wort und Bild zur Darstellung. (als oblongulus Muls.)
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 239—240. fig. 264.

328. Lasioderma

laeve Ill. Mit der nämlichen Beschreibung macht Perris die einander ganz gleichen Larven der vier Arten laeve, torquatum, serricorne und Bubalus bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 240.
torquatum Chevr. cfr. laeve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 240.
serricorne Fabr. Letzner gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe.
Letzner Nro. 34. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1871. p. 182.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 240.
Bubalus Fairm. cfr. laeve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 240.

329. Mesocoelopus

niger Müll. Dufour gibt eine Darstellung der Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Perris berichtiget einige irrige Angaben Dufour's in der Beschreibung der Larve.
Dufour Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 321—323. tab. 11. II. f. 16—25.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 232—233.

330. Theca

pellita Aubé. Die Larve findet ihre Darstellung in Wort und Bild durch Perris.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 241. fig. 264—267.

331. Dorcatoma

Dresdensis Herbst. Eine kurze Beschreibung der Larve bei Hoffmann.
Hoffmann Nro. 1. — Entomol. Hefte. 1803. 2. p. 96.
serra Panz. Von D. serra, Dommeri und setosella gibt Perris eine gemeinsame Larven- und Puppenbeschreibung, indem er unterscheidende Merkmale nicht aufzufinden vermochte.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 241.
Dommeri Rosenh. cfr. serra.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 241.
setosella Muls. cfr. serra.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 241.
chrysomelina Sturm. Sturm bringt eine kurze Beschreibung der Larve. Perris beschreibt die Larve und Puppe und gibt eine Abbildung der Larve. Erné macht biologische Mittheilungen.
Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 12. p. 8.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 491—493. fig. 577. — Bericht. 1862. 99.
Erné Nro. 3. — Mitth. schweiz. ent. Ges. (1876.) 4. p. 517.

f l a v i c o r n i s Fabr. Letzner beschreibt die Larve und Puppe, Braselmann gibt auch Abbildungen.
Braselmann Nro. 3. — Verhd. n. V. preuss. Rheinl. 1849. 6. p. 346—348. tab. 14.
Letzner Nro. 10. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1853. p. 178.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 157.

332. Coenocara

B o v i s t a e Hoffm. Hoffmann macht Mittheilungen über die Lebensgeschichte, über die Larve und Puppe. Stollwerk beschreibt die Larve sehr kurz.
Hoffmann Nro. 1. — Entomol. Hefte. 1803. 2. p. 100.
Extr. Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 12. p. 13.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 165.
Stollwerk Nro. 3. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1853. 10. p. 56.

333. Anitys

r u b e n s Hoffm. Giraud und Letzner geben eine Beschreibung der Larve und Puppe und Darstellung der Lebensweise.
Giraud Nro. 1. — Verhdl. z. b. V. Wien. 1851. 1. p. 14—16.
Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 510.
Letzner Nro. 10. — Arb. schles. Ges. Breslau 1853. p. 177—178.
Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 166—167.

334. Sphindus

d u b i u s Gyll. Perris macht zuerst die Larve in Wort und Bild bekannt, berichtigt später diese Darstellung, und gibt auch eine Beschreibung und Abbildung der Puppe.
Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 251. tab. 5. f. 56—63.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 20—21.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 245. fig. 276.

335. Aspidiphorus

L a r e y n i e i Duv. Perris stellt Larve und Puppe in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 242—243. fig. 268—275.

336. Apate

F r a n c i s c a Fabr. Lucas beschreibt die Larve, und stellt sie bildlich dar.
Lucas Nro. 11. — Hist. d'Algér. 1849. 2. p. 462. tab. 39. f. 5. d—f.
Lucas Nro. 20. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. Bull. p. 57.

337. Sinoxylon

m u r i c a t u m Fabr. Kollar schildert die Lebensweise des Käfers. Gredler berichtet auch über die Lebensweise.
Kollar Nro. 6. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1850. 4. p. 380—382. — Bericht. 1850. 53.
Gredler Nro. 1. — Ferdinandeum. (1877.) 31. XXII. p. 112.

s e x d e n t a t u m Oliv. Perris veröffentlicht die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
Perris Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. (559—562). tab. 16. f. 9—11.
Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 33—34.

338. Xylopertha

s i n u a t a Fabr. Perris stellt die Larve in Wort und Bild vor.
Perris Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 562. tab. 16. fig. 12—14.

trispinosa Oliv. Mulsant macht eine kurze Bemerkung über die Larve.
Mulsant Nro. 8. — Mém. Ac. Sc. Lyon. 1851. II. 1. p. 205—208. — Opusc. 1. p. 77—78.

339. Bostrychus

capucinus Linn. Die vollständige Lebensgeschichte schildern Perris und Westwood. Ratzeburg stellt die Larve in Wort und Bild dar.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 189. tab. 14. f. 33.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 31. 10.
Perris Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 555—(558) tab. 16. V. f. 1—8. — Bericht. 1850. 53.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 6. f. 3.
Westwood Nro. 8. — Gard. Chronicle. 1851. p. 84. fig.

varius Ill. Klingelhoeffer berichtet über die Entwicklungsgeschichte. Perris beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben.
Klingelhoeffer. Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 86—87.
Perris Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 563.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 245.

340. Dinoderus

substriatus Payk. Fuss und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Perris stellt beide auch bildlich dar.
Fuss Nro. 5. — Verhdl. siebenb. Ver. Nat. 1856. 7. p. 35—37.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 493—497. fig. 578—586. — Bericht. 1862. 99.

341. Psoa

Viennensis Herbst. Henschel schildert die Entwicklungsgeschichte, und bringt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Darstellung.
Henschel Nro. 1. — Bericht Mus. Fr. Car. Linz. 1861. (S. A. p. 3—4. tab.)

342. Lyctus

fuscus Linn. Kaltenbach macht eine kurze Bemerkung über die Larve, Perris beschreibt diese sowie die Puppe, und stellt die Larve ausserdem noch bildlich dar. Nördlinger beschreibt kurz die Larve und Puppe, und schildert die Lebensweise.
Nördlinger Nro. 3. — Kleine Feinde. 1855. p. 189—190.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 644.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 220—222. fig. 247—250.

pubescens Panz. Heeger schildert die gesammte Lebensgeschichte, und stellt alle Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar. Perris rectificirt Heeger's Beschreibung der Larve.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 38—39. tab. 5.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1844. p. 644.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 223.

343. Xylographus

bostrychoides Duf. Dufour gibt eine Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe.
Dufour Nro. 21. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 549—554. tab. 16. Nro. 6. — Bericht. 1850. 71.

344. Cis

Boleti Scopoli. Eine Beschreibung der Larve und Puppe geben Bouché, Westwood und Mellié, alle drei unter Anschluss von Zeichnungen.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 203—204. tab. 10. f. 30—37.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 279. fig. 31. 17—20.
Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 212. tab. 10. f. 6.

laminatus Mellié. Zugleich mit dem Käfer macht Mellié die Larve bekannt. Perris bestättiget die Angaben Melliés über die Larve.
Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 319.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 497.

Jaquemarti Mellié. Auch bei dieser Art macht Mellié die Larve bekannt. Lindemann beschreibt die Fühler der Larve.
Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 329.
Lindemann Nro. 1. — Bull. soc. imp. nat. Moscou. 1871. 44. p. ?

Alni Gyll.[1]) Lucas stellt Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung dar.
Lucas Nro. 11. — Hist. nat. d'Algér. 1849. 2. p. 469. tab. 60.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 6. f. 4.
Extr. Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. (sic !)
Extr. Strübing Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 24.

Coluber Abeille. Perris bringt die Larve in Wort und Bild zur Darstellung.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 223—226. fig. 251—253.

345. Rhopalodontus

perforatus Gyll. Mellié bespricht die Larve.
Mellié Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. Bull. p. 40.

fronticornis Panz. Perris gibt eine Notiz zur Beschreibung der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 227.

346. Ennearthron

affine Gyll. Gemminger und Horald geben ein Citat aus Mellié mit beigefügten Larvenzeichen.
Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 365.

cornutum Gyll. Mellié berichtet über die Larve. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Mellié Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. Bull. p. 40.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 245—248 et 497—498. fig. 290—298.
Trad. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 171—172.

347. Octotemnus

glabriculus Gyll. Chapman berichtet über das Eilegen.
Chapmann Nro. 4. — Ent. monthly Mag. 1868. 5. p. 297.

XLV. Familia. Tenebrionidae.[2])

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 365—366.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 513—515.

---

[1]) Lucas nennt die Art punctatus, Candèze und neuestens noch v. Kiesenwetter Alni, Perris dagegen Lucasi Abeille.

[2]) Erichson und Perris (Hist. Pin mar.) schliessen auch die Cistelidae mit ein. — Die Arbeit Schioedte's über die Tenebrioniden ist mir nur aus dem „Bericht für 1877" bekannt: nach einer Mittheilung der Friedländer'schen Buchhandlung, — durch welche ich Schioedte's classische Arbeit beziehe, — sind bisher nur die Tafeln erschienen.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. 1863. 1. p. 434—438. — Bericht. 1857. 115—116.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 253—253, 288—289 et 293—294.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

348. Tentyria

m u c r o n a t a Stev. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 255.
i n t e r r u p t a Latr. Eine ausführliche Beschreibung der Larve findet sich bei Perris.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 253—255.

349. Helenophorus

c o l l a r i s Linn. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 19. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. II. 3. p. 133—134. — Opusc. 7. p. 133—134.

350. Acis

p u n c t a t a Thunb.[1]) Mulsant beschreibt die Larve. Bei Schioedte finden sich Abbildungen der Larve.
Mulsant Nro. 3. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1847. p. 9—12. tab. 4. — Bericht. 1846. 51.
Reimpr. Mulsant. Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 55.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

351. Scaurus

t r i s t i s Oliv. Mulsant macht die Larve bekannt. Perris hält es für zweifelhaft, ob die von Mulsant dargestellte Larve hieher gehöre.
Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 51.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 252—253.
a t r a t u s Fabr. Schioedte bringt jedenfalls eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

352. Blaps

m u c r o n a t a Latr.[2]) Haliday beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen.
Haliday Nro. 3. — Trans. ent. soc. London. 1838. 2. p. 100—102. tab. 11.
m o r t i s a g a Linn. Westwood gibt eine Abbildung der Larve.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 321. fig. 39. 11.
s i m i l i s Latr.[3]) Perris gibt eine Darstellung der Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild, Candèze eine Abbildung der Larve. Schioedte behandelt die Metamorphose ebenfalls.
Letzner Nro. 3. a. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1843. p. (4.) 170.
Perris Nro. 25. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 609—612. tab. 15. f. 20.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 6. f. 5.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

---

[1]) Chapuis et Candèze citiren 1844, Letzner 1845—1846, Hagen 1847.
[2]) Nach Mulsant (Gemminger et v. Harold Catal.) gehört Halyday's Mittheilung zu dieser Art. Perris (Larves p. 253) citirt Haliday ebenfalls für diese Art (Chevrolati Sol.)
[3]) Perris (Larves p. 253) bezieht die Abbilduug bei Candèze als Bl. obtusa Curt. zu B. similis Latr.

producta Lap. Perris stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 25. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 606—609. tab. 15. f. 13—19.

gages Linn. Mulsant beschreibt die Larve und Puppe.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 340—342. — Opusc. 15. p. 92—96.

353. Asida[1])

Corsica Lap. Perris beschreibt die Larve
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 256—257.

Jurinei Sol. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 257.

354. Pimelia

inflata Herbst. Schioedte macht die Verwandlungsgeschichte bekannt.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

Sardea Sol. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 258—259.

bipunctata Fabr. Perris veröffentlicht eine Notiz über die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 259.

355. Crypticus

quisquilius Linn. Bouché und Perris beschreiben die Larve: auch Schioedte beschäftiget sich mit ihr.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 191.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 319.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 259—261.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

356. Heliopates

ibericus Muls. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 263.

gibbus Fabr. Perris beschreibt die Larve; Schioedte gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 261—263.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

357. Phylax

ittoralis Muls. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. ! — Opusc. 15. p. 90—92.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 263.

358. Opatrum

sabulosum Linn. Lucas stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Schioedte behandelt ebenfalls diese Art.
Lucas Nro. 34. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. Bull. p. 82.
Lucas Nro. 35. — Ann. S. E. Fr. 1871. V. 1. p. 452—460. tab. 7. f. 9—17.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

Colliardi Fairm. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 263—264.

---

[1]) Mulsant beschreibt in seinen, Latigènes p. 86—87 die Larve der Asida grisea. Nach Perris (Larves p. 253 et 257) gehört jedoch die daselbst beschriebene Larve einem Agriotes an.

? p y g m a e u m Stev. Fischer v. Waldheim beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung.
Fischer Nro. 4. — Oryctogn. 1830. tab. 9. f. c—g.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 319—320. fig. 39. 6.

359. Microzoum

t i b i a l e Fabr. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 264—265.

360. Phaleria

h e m i s p h a e r i c a. Küst. Perris liefert eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 272. fig. 278.

c a d a v e r i n a Fabr. Coquerel macht durch Abbildungen, Perris durch Bescheibung und Abbildung die Larve bekannt.
Coquerel Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1865. IV. 5. tab. 11. f. 1—9.
Fairmaire Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1865. IV. 5. p. 257. (Explic.)
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 269—271. fig. 277.

361. Bolitophagus

r e t i c u l a t u s Linn. Perris stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar, Letzner die Larve allein. Curtis und Mulsant beschreiben die Larve. Auch Schioedte befasst sich mit dieser Art.
Curtis Nro. 8. — Trans. ent. soc. London. 1854. II. 3. p. (33—39.)
Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 223.
Letzner Nro. 28. — Berlin. ent. Zeitschr. 1859. 3. p. 309—310. tab. 4. f. 5—6.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 273—275. fig. 279—287.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

a r m a t u s Panz. Die Larve und Puppe bringt Perris in Wort und Bild zur Anschauung. Auch Schioedte stellt die Metamorphose dar.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 276—278. fig. 288—289.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

362. Heledona

a g r i c o l a Herbst. Bouché, Dufour und wohl auch Schioedte machen die Larve in Wort und Bild bekannt. Erichson beschreibt die Larve. Candèze und v. Frauenfeld machen ergänzende Bemerkungen.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 191—192. tab. 9. f. 7—12.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 315. fig. 38. 4.
Dufour Nro. 12. — Ann. sc. nat. 1843. II. 20. p. 284. tab. 12. f. 1—9.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 365.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 317.
Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 226.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 780.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

363. Diaperis

B o l e t i Linn. Dufour macht die Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild bekannt: v. Frauenfeld und Perris machen hiezu ergänzende Bemerkungen. Olivier und Hammerschmidt stellen die Larve dar. Schioedte behandelt auch die Metamorphose dieser Art
Olivier Nro. 1. — Entomol. 1795. 3. Nro. 55.
Hammerschmidt Nro. 2. — De ins. damn. 1832. tab. 1.

Dufour Nro. 15. — Ann. sc. nat. 1843. II. 20. p. 290—292. tab. 12. f. 10—14.
Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1852. p. 208.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 780.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 406.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

364. Hoplocephala

haemorrhoidalis Fabr. v. Gernet und Perris geben Beschreibungen und Abbildungen der Larve, v. Gernet auch der Puppe.
v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. ent. Ross. 1868. 6. (S. A. p. 22—25. tab. 4. f. 9.)
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 280—281. fig. 297—299.

365. Scaphidema

metallicum Fabr. Westwood stellt die Larve in Wort und Bild dar, ebenso wohl auch Schioedte. Perris bringt eine ergänzende Note.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 314—315. fig. 37. 11–21.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 406.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

366. Platydema

Europaeum Lap. Perris stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Das Citat aus Mulsant in Gemminger et v. Harold Catal.
Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 383.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 403—406. fig. 401—412.
— Bericht. 1857. 115.

dytiscoides Rossi. Perris beschreibt und zeichnet die Larve: Schioedte behandelt ebenfalls diese Art.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 406.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 278—280. fig. 290—296.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

367. Alphitophagus

quadripustulatus. Steph. Schioedte schildert die Metamorphose (in Wort und Bild).
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

368. Pentaphyllus

testaceus Hellw. Eine Beschreibung der Larve geben Erichson, Letzner Perris, (Schioedte), eine Abbildung derselben Letzner, Perris, (Schioedte). Letzner und Perris beschreiben auch die Puppe, Letzner bildet sie auch ab.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 366.
Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 218—219. tab. 2. f. 39—40.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 281—283. fig. 300—303.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

369. Tribolium

ferrugineum Fabr. Westwood, Lucas und ohne Zweifel Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Lucas auch der Puppe.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 319. fig. 39. 2–3.
Luccas Nro. 23. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. Bull. p. 51.
Luccas Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. p. 249—259. tab. 13. Nro. 3.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

370. Lyphia

ficicola Muls. Perris veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 283—285. fig. 304—309.

tetraphylla Fairm. Rodow berichtet über die Entwicklung.
Rudow Nro. 4. — Giebel. Zeitschr. Nat. III. 3. p. 242.

371. Gnathocerus

cornutus Fabr. Motschulsky, v. Gernet und Letzner beschreiben die Larve und Puppe; v. Gernet gibt colorirte Abbildungen beider.
Motschulsky Nro. 1. — Bull. soc. nat. Moscou. 1845. 1. p. 80.
Motschulsky Nro. 5. — Études ent. 1854. 3. p. 67—68.
v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. ent. Ross. 1868. 6. (S. A. p. 25—29. tab. 4. f. 10.)
Letzner Nro. 36. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1874. p. 166—168.

372. Palorus

melinus Herbst. Die Metamorphose kommt durch Schioedte (in Beschreibung und Abbildung) zur Darstellung.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

373. Corticeus

cimeterius Herbst. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 285—287.

Pini Panz.[1] Perris stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild ausführlich dar.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 414—418. fig. 430—438. — Bericht. 1857. 115.

bicolor Oliv. Westwood beschreibt und zeichnet die Larve. Schioedte befasst sich auch mit der Metamorphose dieser Art.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 315. fig. 38. 6.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

fasciatus Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 287—288.

linearis Fabr. Perris macht die Larve und Puppe bekannt, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 418—421. fig. 439—443. Bericht. 1857. 116.

374. Uloma

culinaris Linn. Eine Beschreibung der Larve und Puppe verdanken wir Perris.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 265—268.

Perroudi Muls. Perris stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p, 407—410 et 501. fig. 413—420 et 587. — Bericht. 1857. 115.

375. Alphitobius

Mauritanicus Fabr.[2] Westwood gibt von der Larve, Lucas auch von der Puppe eine Beschreibung und Abbildung.

---

[1]) Perris gibt seine Darstellung unter dem Namen ferrugineus Creute., corrigirt aber in seinen Larves (p. 269) den Namen um in Pini Panz.

[2]) Lucas benennt in seiner ersten Publication die Art Heterophaga opatroides, sie ist aber identisch mit der in der zweiten Publication richtig benannten Art. (cfr. Perris. Larves. p. 268.)

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 319. fig. 38. 20.
Lucas Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. Bull. p. 13. (23 bei Perris.)
Lucas Nro. 26. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. p. 71—84. tab. 4. Nro. 3.

376. Phthora

crenata Muls. Eine Beschreibung und Abbildungen beider Entwicklungsstufen liefert Perris.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 411—414. fig. 421—429. — Bericht. 1857. 115.

377. Iphthimus

Italicus Truqui. Mulsant beschreibt die Larve und Puppe.
Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II, 6. p. 43—46. — Opusc. 11. p. 63—66.

378. Tenebrio

opacus Duft. Mulsant gibt eine genaue Beschreibung der Larve. Perris liefert kurze Notizen über die Larve und Puppe.
Mulsant Nro. 11. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 9—11. — Opusc. 6. p. 9—11.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 290.

obscurus Fabr.[1] Mulsant behandelt auch die Entwicklungsgeschichte dieser Art.
Curtis Nro. 1. — Brit. Entomol. 1823.
Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 186.

molitor Linn. Die Entwicklungsgeschichte stellen in Beschreibung und Abbildung vollständig dar Frisch, De Geer, Sturm u. a. Die Larve allein findet sich ausserordentlich oft in Wort und Bild dargestellt; (es mögen nur die Namen angeführt genügen: Mouffet, Ray, Linné, Gmelin, Olivier, Latreille, Herbst, Serville, Dumeril, Nördlinger u. v. a.)
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1721. 3. p. 1—3. tab. 1. f. 1—4.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 5. p. 254—256. tab. 2. f. 6—14.)
Goeze Nro. 4. — Belehrung. 1796. p. 35—67.
Posselt Nro. 1. — Beitr. Anat. 1804. p. 25. tab. 3. f. 1—14.
Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1807. 2. p. 220—223. tab. 46.
Hammerschmidt Nro. 3. — Beitr. Entomol. 1833. tab. 6.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. p. 317. fig. 38. 14–16.
Hagen Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1853. 14. p. 56.
Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 281.

picipes Herbst. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 11. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 11—13. — Opusc. 6. p. 11—13.

379. Menephilus

cylindricus Herbst. Perris veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 421—427. fig. 444—457. — Bericht. 1857. 116.

---

[1]) Westwood erklärt die von De Geer geschilderte Larve für T. obscurus, dürfte jedoch sicher darin irren, indem seine Unterscheidung der Larven (cfr. Hagen l. c.) nicht zutreffend ist. Ob Curtis wirklich den T. obscurus als Larve beschreibt, kann ich nicht entscheiden, da mir dessen Werk nicht zugänglich ist. — Bericht. 1855. 64 führt irriger Weise T. obscurus als von Mulsant l. c. behandelt auf, es muss heissen opacus.

380 Helops

c o e r u l e u s Linn. Waterhouse macht die Larve in Wort und Bild bekannt. Perris gibt eine Darstellung zuerst der Larve, später auch der Puppe in Beschreibung und Abbildung.

Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 29. tab. 4. f. 3.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 312. fig. 36. 20—23.
Perris Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 81. tab. 3. A. f. 1—5.
? Extr. Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 311.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 290—292. fig. 310.

381. Stenomax

l a n i p e s Linn. Blanchard beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

Blanchard Nro. 3. — Guérin. Mag. 1837. 6. Nro. 175. fig.

a s s i m i l i s Küst. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 292—293.

382. Nalassus

p e l l u c i d u s Muls. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 293.

p a l l i d u s Curt. Im Catal. von Gemminger und von Harold folgendes Citat mit Larvenzeichen.

Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 302.

s t r i a t u s Geoffr. Perris bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 427—430. fig. 458—465.
— Bericht. 1857. 116.

XLVI. Familia. Cistelidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 365—366.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 513—515.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. 1863. 1. p. 434—438.
Perris Nr. 44. — Larves. 1877. p. 299.

383 Allecula

m o r i o Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, die Letztere stellt er auch bildlich dar. Das Citat „Mulsant“ steht in Gemminger et v. Harold Catal. mit Larvenzeichen.

Mulsant Nro. 1. (6.) — Pectinipèdes. 1855. p. 94.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 297—298. fig. 318.

384 Cistela

c e r a m b o i d e s Linn. Die Larve besprechen Olivier, Waterhouse, Westwood, Heeger: die Puppe Heeger und Mulsant. Eine Abbildung der Larve findet sich bei Waterhouse, Westwood, Heeger, der Puppe bei Heeger.

Olivier Nro. 1. — Entomol. 1789. 3. p. 5.
Waterhouse Nro. 2. Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 28. tab. 4. f. 2.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 310. fig. 36. 7—10.
Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 982. tab. 8.
Mulsant Nro. 1. (6.) — Pectinipèdes. 1855. p. 47.

rufipes Fabr. Mulsant bringt eine genaue Beschreibung der Larve, Perris der Puppe.

Mulsant Nro. 1. (6.) — Pectinipèdes. 1855. p. 50.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 298—299.

385. Eryx

ater Fabr. Larve und Puppe kommen in Wort und Bild zur Darstellung durch Kyber, Bouchè und Perris. Waterhouse stellt gleichfalls die Larve in Wort und Bild dar. Kawall gibt eine biologische Notiz.

Kyber Nro. 1. — Germar. Mag. 1817. 3. p. 15—23. tab. 2. f. 8—11.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 194—196. tab. 9. f. 23—31.
Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 27. tab. 4. f. 1.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mem. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 6. f. 7.
Perris Nro. 11, — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 83. tab. 3. A. f. 6—10.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

laevis Küst.[1]) Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung, die Larve auch durch Abbildung bekannt.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 430—433. fig. 466—473.

386. Hymenorus

Doublieri Muls. Mulsant beschreibt die Larve. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und der Puppe.

Mulsant Nro. 10. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. p. 201. — Opusc. 1. p. 70. — Bericht. 1851. 79.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 505—507. fig. 588—592.

387. Mycetochares

axillaris Payk. Bouché gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 196—198. tab. 10. f. 1—11.

bipustulata Ill. Waterhouse gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Kawall eine Notiz über dieselbe.

Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 29. tab. 5. f. 3.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

linearis Ill. Heeger, Cussac und Perris geben Beschreibungen und Abbildungen der Larve und Puppe.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 198.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 173—175. tab. 5.
Mulsant Nro. 1. (6.) — Pectinipèdes. 1855. p. 21.
Cussac Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. p. 243—246. tab. 13. f. 11—21.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 294—297. fig. 311—317.

XLVII. Familia. Lagriidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 369.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 524—525.

388. Lagria

atripes Muls. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 12. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 73. — Opusc. 6. p. 41—42.

---

[1]) Perris beschrieb die Entwicklungsgeschichte des E. ater l. c. 1840, und citirt diese seine Darstellung in den Larves p. 299. unter demselben Namen; 1857 stellte er neuerdings in seiner Hist. die Entwicklungsgeschichte des E. ater dar, corrigirte aber 1862 im weiteren Fortschreiten der nämlichen Arbeit (l. c. p. 504—505) den Namen, um in E. Fairmairei Reiche = laevis Küst., und behält diesen Namen auch in seinen Larves bei.

hirta Linn. Die gesammte Lebensgeschichte gelangt in Wort und Bild zur Darstellung durch Lyonet, Heeger, Perris und Mulsant Candèze gibt nur eine Abbildung der Larve. (? Copie.) Westwood beschreibt die Larve und Puppe, und gibt eine Abbildung der Larve.

Lyonet Nro. 1. — Recherches sur l'anat. 1832. p. 112. tab. 10. f. 17—31.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 290. fig. 32. 25.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 7. f. 2.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 161—163. tab. 1.
Perris Nro. 28. — Ném. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 255. tab. 5. f. 64—72.
Mulsant Nro. 12. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 65. — Opusc. 6. p. 34—39. — Bericht. 1855. 65.

lata Fabr. Perris und Graëlls machen die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 258. tab. 5. f. 73—78. — Bericht. 1855. 65.
Graëlls Nro. 4. — Mem. Mappa zool. 1858. p. 104. tab. 4. f. 2.
Graëlls Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 100—101.

389. Agnathus

decoratus Germ. Mulsant gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Mulsant Nro. 17. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. II. 3. p. 114—118. fig. — Opusc. 7. p. 114—118. fig. 1—4. — Bericht. 1856. 86.
? Copie. Mulsant Nro. 1. (16.) — Colligères. 1866. fig. 5—8.

XLVIII. Familia. Melandryidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 367—368.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liege. 1853. 8. p. 518.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 323—325.

390. Tetratoma

Baudueri Perris. Eine Beschreibung der Larve und Puppe findet sich bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 311—316.

391. Orchesia

picea Herbst. Waterhouse, Westwood und Candèze geben eine Beschreibung und Abbildungen der Larve, Waterhouse und Westwood machen in gleicher Weise auch die Puppe bekannt. Braselmann schildert die Lebensweise, und Löw gibt eine biologische Notiz.

Waterhouse Nro. 1. — Entomol. Magaz. 1834. 2. p. 376. tab. 10. f. 2.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 308. fig. 35. 23—25.
Braselmann Nro. 1. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1844. 1. p. 17. — 1851. p. 5. — Bericht. 1844. 53.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 519—521. tab. 6. f. 8.
Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 953.

fasciata Payk. Fischer macht die Larve bekannt.

Fischer Nro. 4. — Oryctogn. 1830. fig.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 392. fig. 49. 8.

undulata Kraatz. Perris macht die Larve bekannt und constatirt ihre vollständige Uebereinstimmung mit der Larve von O. micans (picea.)

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 316.

392. Hallomenus

binotatus Quens. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 442—447. fig. 481—490. — Bericht. 1857. 117.

393. Abdera

bifasciata Marsh. Chapman beschreibt die Larve.

Chapman Nro. 7. — Ent. monthly Mag. 1870. 6. p. 259.

flexuosa Payk. Perris liefert eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 438—442. fig. 473—480. — Bericht. 1857. 117.

394. Anisoxya

fuscula Ill. Perris stellt die Larve in Wort und Bild dar, und beschreibt die Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 308—310. fig. 338—339.

395. Phloeotrya

rufipes Gyll. Mac Leay macht die Larve bekannt unter dem Namen Xylita buprestoides; Westwood beschreibt die Larve etwas ausführlicher.

Mac Leay Nro. 1. — Horae entom. 1821. 2. p. 464.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 307.

Vaudoueri Muls. Perris stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 305—308. fig. 329—337.

396. Dircaea

quadriguttata Payk. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 321—323.

397. Serropalpus

barbatus Schall. Assmuss beschreibt die Puppe und mit ein paar Worten auch die Larve. Erné schildert die Lebensweise, und stellt die Larve in zehn Figuren bildlich dar.

Assmuss Nro. 2. — Wien. ent. Monatschr. 1859. 3. p. 255—256. — Bericht. 1859. 132.
Erné Nro. 1. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1872. 3. p. 525—530. tab.

398. Xylita

laevigata Hellen. Erichson beschreibt die Larve. Perris stellt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842, 8. I. p. 368.
Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 248. tab. 5. f. 47—55.

Parreyssii Muls. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. p. 132—136. — Opusc. 11. p. 94—98.

399. Hypulus [1])

bifasciatus Fabr. Letzner und Heeger beschreiben die Larve und Puppe;

[1]) Mulsant (Ann, soc. Linn. Lyon. 1863. p. 245—246 et Opusc. 13. p. 187—188.) beschreibt eine Larve als die des H. quercinus, Perris jedoch erklärt (Larves p. 310—311) aus eigener Anschauung der Larve diese für die junge Larve eines Athous oder Corymbites.

Heeger gibt neben ausführlicher Lebensgeschichte auch Abbildungen der Entwicklungsstufen.

Letzner Nro. 7. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1851. p. 96. — Bericht. 1851. 80.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 474—476. tab. 5.

400. Zilora

f e r r u g i n e a Payk. Perris macht die Larve in Beschreibung und Abbildung bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 319—321. fig. 341.

401. Marolia

v a r i e g a t a Bosc. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt eine Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 317—319. fig. 340.

402. Melandrya

c a r a b o i d e s Linn.[1]) Eine Beschreibung der Larve geben Westwood, Perris, Erichson und neuerdings noch einmal Perris, welcher auch die Puppe beschreibt: eine Abbildung der Larve findet sich bei Perris und Westwood.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 308. fig. 35. 14.
Perris Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 86. tab. 3. A. f. 14—18. — Bericht. 1840. 36.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 368.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 311.

d u b i a Schall. Kawall bezeichnet den Wohnort der Larve.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

403 Conopalpus

t e s t a c e u s Oliv. Erné berichtet über die Larve.

Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. 4. p. 143.

XLIX. Familia. Pedilidae.

404. Scraptia

f u s c u l a Müll. Perris macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 218.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 341—347. fig. 371—379.

405. Euglenes

s a n g u i n o l e n t u s Kiesw. Perris berichtet über die Erziehung des Käfers.

Perris Nro. 32. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 308.

L. Familia. Anthicidae.

LI. Familia. Pyrochroidae.[2])

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 371—372.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 524—526.

---

[1]) Die von Westwood geschilderte Larve hält Candèze für die eines Helops.
[2]) Erichson vereinigt l. c. Pyrochroa und Pytho.

406. Pyrochroa

c o c c i n e a Linn. Ahrens gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe: Dufour behandelt ebenfalls die früheren Stände unter Bezugnahme auf Ahrens: Candèze gibt eine Abbildung der Larve (? Copie), Laboulbène eine Notiz über dieselbe.

Ahrens Nro. 1. — Silbermann. Revue. ent. 1833. 1. p. 247—251. tab. 14. f. 1—9. — Reimpr. Ann. sc. nat. 1840. II. 13. p. 313.
Hammerschmidt Nro. 2. a. — Entomotomie. 1833.
Dufour Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 13. p. 321—343. tab. 5. — Bericht. 1840. 37.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 7. f. 3.
Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 842.

p u r p u r a t a Müll. Westwood beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 288. fig. 32. 11—12.

p e c t i n i c o r n i s Linn. Candèze gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Kawall beschreibt dieselbe ebenfalls aber sehr kurz. Vollenhoven gibt eine Beschreibung und Abbildung der Puppe.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 526—527. tab. 7. f. 4.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.
Snellen van Vollenhoven Nro. 5. — Tijdschr. v. Ent. 1868. II. 2. p. 20. fig.

LII. Familia. Mordellidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 372—373.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 527—528.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 339—341.

407. Tomoxia

b i g u t t a t a Gyll. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 325—328. fig. 342—351.

408. Mordella

p e r l a t a Sulz. var. 12 punctata Rossi. Kawall beschreibt die Larve in zwei Zeilen.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.

m a c u l o s a Naezen. Letzner beschreibt die Larve.

Letzner Nro. 23. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 103—104.

b i s i g n a t a Redt. Die Beschreibung der Larve und Puppe verdanken wir Türk.

Türk Nro. 1. — Wien. ent. Monatschr. 1860. 4. p. 256.

G a s c o g n e i Muls. Mulsant gibt eine Darstellung der Larve und Perris eine Bemerkung über dieselbe.

Mulsant Nro. 1. (7.) — Longipèdes. 1856. p. 33.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 328.

a u r o f a s c i a t a Comoll. Perris gibt eine Notiz über die Entwicklung des Käfers.

Perris Nro. 45. — Ann. S. E. Fr. 1877. V. 7. p. 382.

f a s c i a t a Fabr. Dufour stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild vor.

Dufour Nro. 7. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 225—228. tab. 11. — Bericht. 1840. 37.
Extr. Mulsant Nro. 1. (7.) — Longipèdes. 1856. p. 43.
Goureau Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. p. 181.

a c u l e a t a Linn. Erichson beschreibt die Larve. Graëlls macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 372.
Graëlls Nro. 4. — Mem. Mappa zool. 1858. p. 101—102. tab. 6. f. 1.

409. Mordellistena

Generell. Perris Nro. 34. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 466—467.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 228—229.

n a n a Motsch. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 331.

p a r v u l a Gyll.[1]) Die Larve beschreiben Schilling, Frauenfeld und Perris: Letzterer gibt auch eine Abbildung derselben, und eine Beschreibung der Larve von den var. inaequalis Muls.

Vallot Nro. 5. — Mém. Acad. Dijon. 1829. p. 30.
Schilling Nro. 2. — Beitr. zur Entom. Breslau. 1829. p. 96.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1232. — Bericht. 1863. 246.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 330—331. fig. 357.

e p i s t e r n a l i s Muls. Perris stellt die Larve als conform den Larven der verwandten Arten dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 331.

b r e v i c a u d a Boh. Für diese Art gilt auch die Bemerkung bei episternalis.

Perris Nro. 34. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 466.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 331.

m i c a n s Germ. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und veranschaulicht die Larve durch Abbildungen.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 328—330. fig. 352—356.

p u m i l a Gyll. Crotch berichtet über die Zucht. Perris beschreibt die Larve, und stellt sie in Abbildungen dar.

Crotch Nro. 1. — Entomologist. 1869. 4. p. 316. 11.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 331—335. fig. 358—361.

P e r r i s i i Muls. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 335.

410. Anaspis[2])

m a c u l a t a Fourcr.[3]) Perris constatirt die Gleichheit der Larve mit der von A. flava.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 338.

s u b t e s t a c e a Steph. Die Larve ist nach Perris ganz gleich mit der von A. flava.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 338.

---

[1]) Perris beschreibt diese Art unter dem Namen troglodgytes Mannh. und inaequalis Muls. (l. c. p. 331.) Die von Schilling beschriebene Larve erklärt Letzner für die der M. pusilla Dej., Perris der pusilla Redt = parvula Gyll. Frauenfeld beschreibt seine Larve unter dem Namen parvula Gyll.

[2]) Gemminger und v. Harold citiren mit dem Larvenzeichen Letzner Arb. schles. Ges. 1857. p. 119 für A. frontalis. Letzner bespricht daselbst die Varietäten dieser Art, behandelt jedoch die Entwicklungsgeschichte in keiner Weise.

[3]) Perris hatte früher die Entwicklungsgeschichte eines Käfers beschrieben unter dem Namen dieser Art, erklärt aber (Larves p. 378), dass die damals behandelte Art Lissodema lituratum sei, bei welcher Art daher auch das betreffende Citat sich findet.

flava Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 335—338. fig. 362—370.

melanostoma Costa. Perris erklärt die Gleichheit der Larve und Puppe mit der Larve und Puppe von A. flava.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 338.

varians Muls. Perris beschreibt die Larve als conform der Larve von A. flava
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 339.

LIII. Familia. Rhipiphoridae.

411. Pelecotoma

Fennica Payk. Pfeil berichtet über die Entwicklung des Käfers.
Pfeil Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1860. 21. p. 412. — Bericht. 1860. 133.

412. Rhipidius

pectinicornis Thunb. Sundevall macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.
Sundevall Nro. 1. — Isis. 1831. p. 1222—1228. fig.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 295. fig. 32. 20—22.

413. Metoecus

paradoxus Linn.[1]) Die erste Characterisirung der Larve lieferte Stone (Nro. 5.), genauere Darstellung derselben Chapman und Murray: eine ausführliche Lebensgeschichte findet sich bei Rouget. Ueber die Lebensweise des Käfers oder auch der Larve berichten Ramdohr, Hampe, Stone, Murray, Smith, Gradl.
Ramdohr Nro. 2. — Germar. Mag. 1813. 1. p. 137.
Stone Nro. 2. — Trans. soc. ent. London. 1860. II. 5. Proc. p. 86—87. — Bericht. 1860. 133.
Hampe Nro. 1. — Wien. ent. Monatschr. 1861. 3. p. 69. — Bericht. 1861. 111.
Stone Nro. 4. — Entom. monthly Mag. 1863. 1. p. 18. — Bericht. 1863. p. 246.
Stone Nro. 5. — Trans. ent. soc. London. 1865. Proc. p. 62 ff. — Bericht. 1865. 151.
Murray Nro. 1. — Ann. a Mag. N. H. 1869. IV. 4. p. 346: 5. p. 83 et 278: 6. p. 204 et 326 et tab. 14. — Bericht. 1869. 88. und 1870. 57—58.
Smith Nro. 2. — Ann. a. Mag. N. H. 1869. IV. 4. p. 393: 5. p. 158 et 365.
Chapman Nro. 9. — Ann. a. Mag. N. H. 1870. IV. 5. p. 191: 6. p. 314. tab. 16.
Rouget Nro. 3. — Mém. Ac. Dijon. 1873. III. 1. p. 229—264.
Gradl Nro. 1. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 224—225.
Gradl Nro. 2. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 326—330.

414. Emenadia

larvata Schrank.[2]) Farines berichtet über die Lebensweise des Käfers: Westwood bestättiget dessen Angaben.
Farines Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1826. 8. p. 244.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 294—295.
Trad. Candéze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 529.

---

[1]) Diese Art steht mit Unrecht in Chapuis et Candèze Catalogue des Larves, indem zur Zeit der Publication jenes Cataloges die Larve dieser Art noch unbekannt war.

[2]) Die Bemerkung zur vorhergehenden Art gilt auch für diese.

LIV. Familia. Cantharidae.[1])

Goedart Nro. 1. — Metamorph. 1667. (Trad. franç. 1700. 2. p. 280.)
Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1727. 6. p. 14. tab. 6.
Geoffroy Nro. 1. — Hist. abrég. 1762. (ed. 2ª. 1798. p. 377.)
Kirby Nro. 3. — Monogr. Apum. 1802. 2. p. 168. tab. 11. f. 10—12.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 10. p. 379.
Walckenaer Nro. 1. — Mém. hist. des abeilles. 1817. p. 83.
Nitzsch Nro. 1. — Germar. Mag. 1818. 3. p. 263.
Dufour Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1828. 13. p. 62—66. fig.
Brandt Nro. 1. — Medic. Zool. 1830. 2. p. 105.
Brandt Nro. 3. — Nov. Acta Ac. Leop. 1832. 16. I. p. 101—142.
Doubleday Nro. 1. — Entom. Mag. 1835. 2. p. 453.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 302—303. fig. 34. 20-26.
v. Siebold Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 130—136.
Newport Nro. 1. — Trans. Linn. Soc. London. 1851. 20. p. 297—320.
Newport Nro. 2. — Trans. Linn. Soc. London. 1851. 20. p. 321—357. tab. 14.
Newport Nro. 3. — Trans. Linn. Soc. London. 1853. 21. p. 167—183. tab. 20.
— Bericht. 1848. 11—12 et 60—62.
Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 530—531.
Riley Nro. 2. — Americ. Nat. 1878. 12. p. 213—219, 282—290.
Lichtenstein Nro. 17. (Brauer.) — Verhdl. z. b. Ges. 1879. 29. p. 32—33.

415. Meloë

Proscarabaeus Linn. Réaumur und De Geer beschreiben die jungen Larven, und geben Abbildungen derselben.
Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1736. 4. p. 490. tab. 31.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1771. (1781. 5. p. 239—241. tab. 1. f. 1—7.)
v. Siebold Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 130.
Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien, 1867. 17. p. 749.

violaceus Marsh. Newport gibt Abbildungen von der jungen Larve.
Newport Nro. 2. — Trans. Linn. Soc. London. 1851. 20. tab. 14. f. 3—8.

cicatricosus Leach. Newport und Fabre behandeln vorzüglich diese Art, und geben deren vollständige Lebensgeschichte nebst Beschreibungen und Abbildungen der einzelnen Entwicklungsstufen. Lichtenstein berichtet über das Eilegen des Käfers und die künstliche Aufzucht der Larve
Newport Nro. 2. — Trans. Linn. Soc. London. 1851. 20. tab. 14. f. 10—18.
Newport Nro. 3. — Trans. Linn. Soc. London. 1853. 21. tab. 20. f. 1—16.
Fabre Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1857. IV. 7. tab. 17. f. 7—8: 1858. IV. 9. p. 265—276. — Bericht. 1857. 1—4 et 119—120 und 1858. 102.
Lichtenstein Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 104, 105, 128, 140 et 168. — Bericht. 1876. 213.

variegatus Donov. Die junge wahrscheinlich dieser Art angehörige Larve beschreibt kurz v. Siebold.
v. Siebold Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 130.

---

[1]) Die über diese Familie im Allgemeinen geschriebenen biologischen Aufsätze gelten fast ausnahmslos nur für die Gattung Meloë. Ausserdem haben am Anfange der Familie ihren Platz gefunden diejenigen Arbeiten, welche, wenn auch über einzelne Arten verfasst, in ihrer Artzugehörigkeit nicht zu ermitteln sind, oder welche die Larven der hieher gehörigen Arten als Thiere ganz anderer Ordnungen behandeln, wie z. B. Kirby sie als Pediculus melittae, Dufour als Triungulinus beschreibt, während bereits De Geer und Nitzsch die richtige Auffassung des ersten Larvenstadiums besassen.

erythrocnemis Pallas. v. Frauenfeld berichtet über die vermuthliche Lebensweise dieser Art.
v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 169.

416. Mylabris

variabilis Pallas. Jacquelin berichtet über das Eilegen der var. Armeniaca.
Jacquelin-Duval Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. p. 93. — Bericht. 1857. 120.

quadripuncta Linn. Mayet beschreibt das Ei und das erste Larvenstadium ausführlich.
Mayet Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1876 V. 6. Bull. p. 195—197.

geminata Fabr. (? od. lutea Pall.) Lichtenstein berichtet über die Pseudonymphe.
Lichtenstein Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 194—195.

417. Cantharis

vesicatoria Linn. Das erste Larvenstadium und die Lebensweise des Käfers findet sich vielfach und ausführlich dargestellt, es ist jedoch erst Lichtenstein gelungen, die weitere Entwicklung zu beobachten und die ferneren Stadien derselben zu beschreiben.
Loschge Nro. 1. — Naturforscher. 1788. Stück. 23. p. 37—48. tab. 1. f. 1—8.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 10. p. 399.
Audouin Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1826. 9. p. 31—62. fig.
Zier Nro. 1. — Brandt. Archiv. Apoth. 1829. p. 209. tab. 1.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 90—91. tab. 2. f. 27.
Fabre Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1858. IV. 9. p. 265—276. — Bericht. 1858. 102.
Mulsant Nro. 1. (8.) — Vésicants. 1857. p. 155. fig. 14—18.
Döbner Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 67.
Kirchner Nro. 5. — Lotos. 1863. 13. p. 6—8. — Bericht. 1863. 249—250.
Fermouze Nro. 1. — De la Cantharide. 1867. pg. 53. tab. 3.
Lichtenstein Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. p. 158, 163, 201.
Lichtenstein Nro. 11. — Nouv. et faits. Nro. 20. 1876. p. 81—82.
Lichtenstein Nro. 13. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. 5. p. 297—299 et 302.
Lichtenstein Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1879. V. 9. p. 44. — Katter. ent. 1879. 5. p. 270.
Lichtenstein Nro. 17. — Verhdl. z. b. Ges. 1879. 29. p. 31—32.

418. Zonitis

mutica Scriba. Giraud bespricht die Puppe und abgestreiften Larvenhäute.
Giraud Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 494. — Bericht. 1866. 152.

sp? Fabre gibt die Abbildung einer Pseudochrysalide, welche wahrscheinlich einer Zonitis-Art angehört
Fabre Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1857. IV. 7. tab. 17. f. 9. — Bericht. 1857. 120

419. Hapalus

bimaculatus Linn. Géné beschreibt die junge Larve. Strauch berichtet über die Lebensweise des Käfers.
Géné Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1831. 23. p. 138—144. — Isis. 1835. p. 281.
Strauch Nro. 1. — Ann. S. E. Er. 1863. IV. 3. p. 481—482.

420. Sitaris

muralis Forst. Die Entwicklungsgeschichte dieser Art, deren junge Larve

schon durch Westwood in Wort und Bild zur Darstellung gelangte, stellt Fabre ausführlich dar. Stone beschreibt das Eilegen.

Audouin Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1835. 4. Bull. 77.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 299. fig. 34. 5–9.
Fabre Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1856. IV. 6. p. 187. ff.
Fabre Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1857. IV. 7. p. 299. ff. — Bericht. 1857. 117—119.
Mulsant Nro. 1. (8.) — Vésicants. 1857. p. 193. fig. 27—28.
Stone Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1859. Proc. p. 81. — Bericht. 1859. 133.
Lucas Nro. 29. a. — Ann. S. E. Fr. 1860. III. 8. Bull. p. 18.

Solieri Pecchioli. Audouin berichtet über die junge Larve.
Audouin Nro. 20. — Ann. S. E. Fr. 1839. 8. Bull. p. 47.

analis Schaum. Mayet gibt eine Darstellung der Larve und Puppe der var. colletis in Wort und Bild.
Mayet Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. p. 65—92. tab. 3. et 4. —
Mayet Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 188.

Mulsantii Lichtenstein. Der Entdecker dieser Art macht auch biologische Angaben über dieselben
Lichtenstein Nro. 14. — Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1878. 5.

LV. Familia. Oedemeridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 368—369.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 521—522.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. 1863. 1. p. 455.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 352—354.

421. Calopus

serraticornis Linn. Gyllenhal gibt eine Beschreibung der Larve. Erichson bespricht die Afterfüsse der Larve. Kawall wiederholt Gyllenhal's Beschreibung und beschreibt auch die Eier.
Gyllenhal Nro. 1. — Nova acta Ups. 1799. 6.
? Reimpr. Gyllenhal Nro. 2. — Insecta suec. 1810. 1. II. p. 513.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 368.
Kawall Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1855. 16. p. 228. — Bericht. 1855. 70.

422. Ditylus

laevis Fabr. Kolenati gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Kolenati Nro. 2. — Bull. Moscou. 1847. 20. p. 137. tab. 4.
Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 7. f. 1.
Extr. Mulsant Nro. 1. (9.) — Augustipennes. 1858. p. 37.

423. Xantochroa

Carniolica Gistl. Perris macht beide Entwicklungsstufen durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 447—452. fig. 491—500. — Bericht. 1857. 122.

424. Nacerdes

melanura Linn. Perris und Herklotz geben Beschreibung und Abbildungen der Larve, Perris beschreibt auch die Puppe, und ergänzt in seinen Larves die Beschreibung der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 452—453. fig. 501.
Herklotz Nro. 2. — Tijdsschr. v. Entom. 1861. 4. p. 164—166. tab. 11. f. 1—9.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 350.

ruficollis Fabr. Löw berichtet über die Puppe, beschreibt dieselbe jedoch nicht.
Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 955.

viridipes Schmidt. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 352.

dispar Dufour.[1]) Dufour schildert die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild, Perris ergänzt die Beschreibung der Larve.
Dufour Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1841. 10. p. 5—10. tab. 5. I. f. 1—8.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 350.

425. Ischnomera

coerulea Linn. Heeger schildert in gewohnter Weise die gesammte Entwicklungsgeschichte, in Wort und Bild die verschiedenen Stufen darstellend.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien 1853. 11. p. 932—935. tab. 3.

426. Oedemera

nobilis Scop. Perris liefert eine kurze Beschreibung der Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 576.

flavipes Fabr. Perris stellt die Larve und Puppe durch Beschreibung, die Larve auch durch Abbildungen dar.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 347—349. fig. 380—386.

virescens Linn. Perris beschreibt die Larve und gibt eine Notiz über die Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 350—352.

lurida Marsh. Kaltenbach beschreibt die Larve.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 361—362.

427. Chrysanthia

viridissima Linn. Westwood beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 305. fig. 35. 8—12.

428. Stenostoma

coeruleum Petagn. Perris macht die Larve durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 352. fig. 387—388.

LVI. Familia. Pythidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 371—372.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 524—526.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 303—304.

429. Pytho

depressus Linn. De Geer, Bouché und Westwood geben eine Beschreibung und Abbildungen der Larve, Bouché auch der Puppe. v. Heyden macht eine Bemerkung über die Entwicklung. Sahlberg beschreibt die Larve.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 257—258. tab. 2. f. 17—20.)
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 192—194. tab. 9. f. 13—22.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. p. 289. fig. 32. 16—17.
v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. n. Ges. Graubünden. 1863. N. F. 8. p. 35.
Sahlberg Nro. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1875. 19. p. 220 et 221.

---

[1]) Loew l. c. erklärt die von Dufour beobachtete Art für ruficollis Fabr., während Dufour dieselbe als ♂ seladonia Fabr. und ♀ ruficollis Fabr. beschreibt.

Kolwensis Sahlb. Der Entdecker der Art macht auch die Larve bekannt.
Sahlberg Nro. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1875. 19. p. 224.
abieticola Sahlb. Auch von dieser Art beschreibt Sahlberg die Larve.
Sahlberg Nro. 1. — Deutsche ent. Zeitsch. 1875. 19. p. 223.

430. Lissodema

quadripustulatum Marsh. Kaltenbach bringt eine Notiz über die Entwicklung, Perris die Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 154.
Perris Nro. 44. — Larves. 1878. p. 300—302. fig. 319—327.
lituratum Costa. Perris schildert ausführlich die Entwicklungsgeschichte.
Perris Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 29—32. tab. 1. II. f. 1—5.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 378.

431. Salpingus

ruficollis Panz.[1]) Erichson beschreibt die Larve genau.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. 1. p. 287—288.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 533—534.

432. Rhinosimus

planirostris Fabr. Perris gibt eine Abbildung des letzten Abdominalringes der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 328.

LVII. Familia. Curculionidae.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1757. 3. mém. 1.
De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1775. 5. p. 203.
Herbst Nro. 2. — Naturyst. 1795. 6. p. 35.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 52.
Latreille Nro. 4. — Règne. anim. 1817. (1823. 3. p. 460.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 95.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 340.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 373—375.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 534—537.
Perris Nro. 23. — Hist. pin mar. 1863. 1. p. 351—354. — Bericht. 1856. 88—89.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 366—412.

433. Otiorrhynchus

niger Fabr. Ratzeburg macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 116—117. tab. 4. f. 8.
Matzek Nro. 1. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1842. p. 157.
sulcatus Fabr. Larve und Puppe kommen in Wort und Bild zur Darstellung bei Bouché und Westwood. Preston und Lucas geben Notizen über die Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 201—202. tab. 10. f. 15—21.
Westwood Nro. 11. — Gardeners Mag. 1837. 13. p. 157. fig. 67. A—G.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 344—345. fig. 41. 9—11.
Preston Nro. 1. — Gardeners. Chronicle. 1849. p. 774.
Lucas Nro. 33. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 50.
Snellen van Vollenhoven Nro. 6. — Tijdsshr. v. Entom. 1876. 19. p. 210.

---

[1]) Erichson gibt seine Beschreibung unter dem Namen Rhinosimus roboris; Gemminger et v. Harold citiren Erichson unter obiger Art, Perris benennt sie Rh. ruficollis L., roboris F.!

ovatus Linn. Laboulbène berichtet über die Entwicklung.
Laboulbène Nro. 1. a. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. Bull. p. 48.

434. Peritelus

griseus Oliv. Fischer macht biologische Angaben über den Käfer, Pliester über die Larve, ohne sie jedoch zu beschreiben.
Fischer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 6.
Pliester Nro. 1. — Verhdl. n. V. preuss. Rheinl. 1850. p. 255.
leucogrammus Germ. v. Frauenfeld bespricht die Entwicklung, beschreibt jedoch die Stufen derselben nicht.
v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 168.

435. Phyllobius

argentatus Linn.[1]) Studer berichtet über die Larve und Puppe, beschreibt jedoch die Larve gar nicht und die Puppe nur mit wenigen Worten.
Studer Nro. 1. — Mitth. naturf. Ges. Bern. 1873. Sitzb. p. 42—43.
oblongus Linn.[2]) Schmidberger berichtet über die Larve, gibt aber keine Beschreibung derselben.
Schmidberger Nro. 5. — Kollar. Nat. Ins. 1837. p. 295.
Extr. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 31.
Piri Linn. Hegetschweiler berichtet über die Larve.
Hegetschweiler Nro. 1. — Denkschr. allg. schweiz. Ges. 1833. 1. II. p. 73.

436. Polydrosus

cervinus Linn. Bouché gibt eine kurze Beschreibung der Larve.
Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 165.

437. Barypithes

sp? Hislop macht biologische Mittheilungen.
Hislop. Nro. 1. — Ent. monthly. Mag. 1867. 4. p. 231.

438. Strophosomus

faber Herbst. Perris berichtet nur, dass er die Larve unter umgewendeten Rasen gefunden habe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 380.

439. Brachyderes

Lusitanicus Fabr. Perris berichtet über die Auffindung von Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 381.

440. Sitones

Cambricus Steph. Bedel bringt eine biologische Notiz.
Bedel Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 229.
hispidulus Fabr. Brischke beschreibt die Larve und Puppe.
Brischke Nro. 2. — Entom. Monatsbl. 1876. p. 42.

---

[1]) Goureau hat in seinen Ins. nuis. aux forêts über Phyllobius argentatus, Piri calcaratus und Polydrosus micons nur die Bemerkung „la larve vit sous terre.“ — (cfr. Perris. larves. p. 373.)

[2]) Nördlinger (Nachtr. Stettin. ent. Zeit. 9. p. 232.) vermuthet sicher irriger Weise die Larven in Blattrollen.

441. Trachyphloeus

scabriculus Linn. Gemminger et v. Harold citiren Schilling mit Larvenzeichen.
Schilling Nro. 1. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1828. p. 73.

442. Cneorrhinus

plagiatus Schall. Perris beschreibt die Larve dahin, dass sie gar keine Besonderheit zeige.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 379—380.

443. Brachycerus

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 383.

Pradieri Fairm. Bonnaire berichtet über die Lebensweise der Larve und des Käfers, Baron über die Larve und Grouvelle über die Puppe.
Bonnaire Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. p. 196, 220—222.
Baron Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 155—156.
Grouvelle Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 162.

undatus Fabr. Laboulbène berichtet über die Lebensgeschichte des Käfers, und gibt eine ungenügende Beschreibung der Larve.
Laboulbène Nro. 18. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. p. 95—96.

albidentatus Gyll. Perris gibt eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild.
Perris Nro. 39. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. p. 125—133. tab. 4. f. 1—2.

Aegyptiacus Oliv. (Siculus). Leprieur gibt eine Notiz über die Larve unter Hinweis auf Ghiliani.
Leprieur Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 62—65.
Ghiliani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 96.

444. Hypera

Generell. Perris Nro. 20. — Mém. Ac. sc. Lyon. 1851. II. 1. p. 93. — Bericht. 1851. 86.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 548—549.
Capiomont Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7.

intermedia Boh. Goureau bringt eine Notiz über die Larve.
Goureau Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1856. III. 4. Bull, p. 18.

Oxalidis Herbst. v. Frauenfeld beschreibt die Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1224.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 475.

tesselata Herbst. Heeger bringt alle Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Anschauung.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1851. 7. p. 348—350. tab. 13.

palumbaria Germ. v. Frauenfeld beschreibt die Larve
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1223—1224.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 475.

punctata Fabr. Nach Perris Larves p. 373 behandelt Capiomont die Metamorphose.
Capiomont Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. p. 428.

Rogenhoferi Ferrari. Mit der Bekanntmachung der Art veröffentlicht Graf Ferrari auch biologische Daten.
Ferrari Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 368.

P o l y g o n i Fabr.[1]) Rösel beschreibt, und stellt in Abbildungen die Larve und Puppe dar. Kawall beschreibt die Larve sehr kurz. Rupertsberger schildert ausführlich die vollständige Lebensgeschichte.
Rösel Nro. 1. — Insect. Belust. 1755. 3. p. 391—392. Suppl. tab. 67. A. B. C.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 47.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 14—17.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 771—772.

m u r i n a Fabr. Heeger schildert die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 979. tab. 8. f. 1—11.

v a r i a b i l i s Herbst. Perris (Larves p. 374) gibt nachstehendes Citat.
Audouin Nro, 21. — Ann. sc. nat. 1839. II. 11. p. 107.

P l a n t a g i n i s Degeer. De Geer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Kaltenbach biologische Notizen.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 358—360. tab. 7. f. 19—21.)
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 53.

A r u n d i n i s Payk. Boie gibt eine sehr kurze Beschreibung der Larve.
Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 359.
Reimpr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 270 et 761.

P o l l u x Fabr. Boie beschreibt die Larve.
Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 359—360.
Reimpr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 49.

R u m i c i s Linn. De Geer gibt Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Schmidt beschreibt die Puppe.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4 p. 358. tab. 7. f. 12—15.)
? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 74 et 187.
Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1817. (1824. p. 233 et 317.)
Schmidt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1840. 1. p. 130—133.
Goureau Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 49—59. fig.
Osborne Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1879. 16. p. 16—18.

M e l e s Fabr. Laboulbène gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Puppe.
Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 569—573. tab. 13. f. 29—33.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 121 et 124.

s u s p i c i o s a Herbst. Kaltenbach beschreibt die Larve.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 129—130. — Bericht. 1862. 107.

V i c i a e Gyll. Perris bringt eine ausführliche Beschreibung der Larve und Puppe, Boie eine biologische Notiz.
Perris Nro. 20. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. p. 93—102. fig. — Bericht. 1851. 86.
Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 360.

n i g r i r o s t r i s Fabr. Kaltenbach macht ein Paar biologische Bemerkungen.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 125 et 323.

445. Limobius

m i x t u s Bohem. Perris macht eine Bemerkung über die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 385.

[1]) Kawall's Angaben werden mitunter auf H. variabilis bezogen.

446. Coniatus

s u a v i s Gyll. Perris macht die Lebensgeschichte bekannt, und beschreibt wiederholt die Larve.

Perris Nro. 17. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 25—29. — Bericht. 1850. 59.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 565.
Godard Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. Bull. p. 13.
Perris Nro. 29. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1857. II. 4. p. 139.

l a e t u s Mill. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 887.

447. Cleonus[1])

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 386—387.

t r i s u l c a t u s Herbst. Kaltenbach beschreibt die Larve.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 337.

t r i g i n u s Panz. Leprieur gibt eine kurze biologische Notiz.

Leprieur Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 168.

s u l c i r o s t r i s Linn. Kaltenbach gibt die erste biologische Notiz und später eine kurze Beschreibung der Larve. Rupertsberger schildert ausführlich die ganze Lebensgeschichte. Régimbart und Coret geben eine kurze biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 1. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1859. 16. p. 231.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 18—20.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 374.
Régimbart Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 168.
Coret Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 168.

sp? Doumerc gibt eine biologische Notiz.

Doumerc Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. Bull. p. 85.

448. Lixus

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 550—551.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 388—389.

p a r a p l e c t i c u s Linn. Linné schon berichtet über die Larve. De Geer stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Dieckhoff und Bellevoye geben biologische Notizen über die Larve, Löw auch über das Eilegen des Käfers.

Linné Nro. 1. — Syst. nat. edit. 12. 1766. p. 610. Nro. 34.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 355—357. tab. 7. f. 5—9.)
? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 43.
? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 70.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 342—343.
Dieckhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 384.
Löw Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 417—418.
Bellovoye Nro. 2. — Nouv. et faits. 1870. Nro. 8. p. 29.

I r i d i s Oliv. Beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild gelangen zur Darstellung durch Schmidt und Eversmann. v. Frauenfeld beschreibt ebenfalls die Larve und Puppe. Dieckhoff, Löw und Dufour wiederholen zum Theil, und ergänzen die früheren biologischen Angaben.

Schmidt Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 273—280. fig. 3—8.
Eversmann Nro. 1. — Bull. Moscou. 1843. p. 530—534. tab. 8. f. 1—5.

---

[1]) Perris (l. c. p. 387) berichtet noch, dass er die Larve eines Cleonus, möglicher Weise des alternans, gefunden habe, und dass Stephanocleonus anceps in Russland sehr schädlich auftrete.

Dieckhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 383.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 266.
Loew Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 417—418.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 694—696.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 286.
Dufour Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2.

mucronatus Oliv. Dufour gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe, Perris eine biologische Bemerkung.
Dufour Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 656—663. tab. 19. Nro. 4.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.

anguineus Linn.[1]) Passerini handelt über die Larve, und gibt wohl auch eine Abbildung derselben.
Passerini Nro. 1. — Mém. Ins. nocivi. 1829. (pg. 15. tab. 1.)

sanguineus Rossi. Weise beschreibt die Larve und Puppe.
Weise Nro. 1. — Verhdl. nat. Ver. Brünn. 1874. 13. p. 125—126. — Bericht. 1875. 220.

Myagri Oliv. Gemminger et v. Harold geben folgendes Citat mit dem Larvenzeichen.
Letzner Nro. 33. a. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1868. p. 141.

Algirus Linn. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
Perris Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 147—153. tab. 7. Nro. 1.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 67.

cylindricus Herbst.[2]) Dieckhoff gibt eine Notiz.
Dieckhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 384.

vilis Rossi. Goureau gibt eine Notiz über die Larve. (forte! in Gemminger et v. Harold Catal.)
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 173.

Junci Boh. Chapuis et Candèze haben folgendes Citat.
Rosenhauer Nro. 5. — Insectenfauna. 1847. p. 133.

Cardui Oliv. v. Frauenfeld beschreibt die Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. 1863. 13. p. 1229.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 382.

filiformis Fabr.[3]) Dieckhoff gibt eine Notiz.
Dieckhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 384.

449. Larinus

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 552.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 388.

Vulpes Oliv. Chapuis erklärt die Larve für ähnlich der von **Maurus**.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 552.

Maurus Oliv. Chapuis und Candèze machen die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 552—553. tab. 7. f. 7.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 331—332.

Jaceae Fabr. v. Frauenfeld berichtet über die Entwicklung und über die Puppenhülle, ohne jedoch die Entwicklungsstufen zu beschreiben.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1228.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 535.

---

[1]) Chapuis et Candèze (l. c. p. 551.) citiren Bull. des scienc. nat. 1831, woselbst also wohl eine Besprechung obiger Abhandlung sich findet.

[2]) Dieckhoff macht wohl die Nahrungspflanze bekannt, bespricht jedoch die Larve nicht; es steht demnach diese Art mit Unrecht im Catalogue des Larves.

[3]) Für diese Art gilt gleichfalls die zu L. cylindricus gemachte Bemerkung.

turbinatus Schh. v. Frauenfeld behandelt diese Art ganz wie die vorige.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1228.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 535.

planus Fabr.[1]) Loew gibt eine kurze Notiz.
Loew Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 955.

Carlinae Oliv. v. Frauenfeld behandelt diese Art ganz wie L. Jaceae. Eine Darstellung der Larve in Wort und Bild findet sich bei Laboulbène. Kaltenbach macht einige biologische Angaben.
Laboulbène Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1858. II. 6. p. 277—284. tab. 6. II. f. 1—9.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1228.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 535.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 374.

brevis Herbst.[2]) Einige kurze biologische Angaben finden sich im folgenden Citate.
Kraatz Nro. 3. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 279.

450. Rhinocyllus

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 387.

conicus Fröhl. Goureau macht durch Beschreibung und Abbildung die Entwicklungsgeschichte bekannt. v Frauenfeld gibt ein Paar biologische Notizen, und Gerbi behandelt die Lebensgeschichte der var. antiodontalgicus.
Gerbi Nro. 1. — Storia nat. di un nuovo Insetto. 1794.
Goureau Nro. 9. a. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. p. 77. tab. 2. II. f. 1—4. (7).
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 554.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1229.

451. Meleus

Megerlei Panz. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 6. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1854. 4. p. 351—354.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

Tischeri Germ. Märkel beschreibt die Larve.
Maerkel Nro. 2. — Allg. nat. Zeit. 1857. N. F. 3. p. 180.

452. Plinthus

caliginosus Fabr. Chapuis beschreibt die Larve.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 547—548.

453. Liosoma

ovatulum Clairv. Perris gibt eine Notiz über die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 384.

454. Hylobius[3])

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 389.

---

[1]) Kaltenbach (l. c. p. 374) führt auffallender Weise L. planus Fabr. und Carlinae Oliv. als Synonyme auf. Das Citat ist unter L. Carlinae Oliv. eingereiht, weil Kaltenbach darin auf Laboulbène verweist.

[2]) In meinen Notaten finde ich den Inhalt des Citates, nicht aber den Verfasser vermerkt, ich stelle es daher, da ich augenblicklich nicht in der Lage bin, nachschlagen zu können, unter den Namen des Herausgebers der Zeitschrift.

[3]) Die beiden Genera Hylobius und Pissodes haben in Zeitschriften und Werken forstwirthschaftlichen Inhaltes wiederholt mehr und minder ausführliche biologische Darstellungen gefunden, deren wissenschaftlicher Werth jedoch häufig ein sehr unbedeutender oder zweifelhafter ist.

Abietis Linn.[1]) Ratzeburg schildert die gesammte Lebensgeschichte, und stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild vor: Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve: Nowicki macht einige biologische Angaben.
Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. I. p. 430.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 120. tab. 5. f. 2.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 346—348. fig. 343—348.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 368—369.

455. Pissodes

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 389—390
Piceae Ill. Heer bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung. Ratzeburg gibt eine Darstellung der Lebensgeschichte, beschreibt die Larve und Puppe, und führt die Larve in Abbildungen vor.
Heer-Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 26—27. tab. 4. B.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 120. tab. 5. f. 3 et 6. f. 6—9.
Pini Linn. Ratzeburg stellt die gesammte Lebensgeschichte ausführlich in Wort und Bild dar. Goureau und Letzner behandeln gleichfalls weitläufig die Lebensgeschichte.
Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. I. p. 429.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 106—112. tab. 4.
? Extr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 376—378.
Goureau Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. p. 53—58.
Letzner Nro. 11. — Arb. schles. Ges. Breslau 1854. p. 88—89.
notatus Fabr. Ratzeburg und Perris beschreiben die Larve und Puppe, und geben Abbildungen der Larve.
Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. I. p. 435.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 118—119. tab. 5. f. 1.
? Extr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 378—382.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 337—346. fig. 340—342.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 369.
Harcyniae Herbst. Ratzeburg gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildungen der Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 121. tab. 5. f. 4. et 6. f. 3—5.
piniphilus Herbst. Ratzeburg berichtet über die Lebensgeschichte.
Ratzeburg Nro. 8. — Grunert. forstl. Blätt. 1862. Heft 5. p. (149—201.)

456. Erirrhinus

Festucae Herbst.[2]) Boie gibt eine kurze biologische Notiz.
Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 360.
Reimpr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 727 et 731.

457. Dorytomus

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 390—391.

---

[1]) Ratzeburg hat eine Verwechslung der Benennung vorgenommen, indem er den Curc. pini Linn. für abietis Linn. et vice versa erklärte; es erscheint daher abietis Ratz. unter Pissodes pini Linn., und pini Ratz. unter Hylobius abietis Linn. (Redtenbacher. Fauna. 2. p. 267 et 269.)

[2]) Boie beschreibt die Larve mit keinem Worte, es steht daher diese Art unberechtigt im Catalogue des Larves.

vorax Fabr.[1]) Nowicki gibt eine kurze Beschreibung der Larve der var. macropus Redt.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 346.

maculatus Marsh. Brisout macht kurze biologische Mittheilungen.
Brisout Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. Bull. p. 90.

affinis Payk. Kaltenbach berichtet über die Lebensgeschichte, beschreibt jedoch die Larve nicht.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 543.

taeniatus Fabr. Goureau macht eine biologische Angabe.
Goureau Nro. 12. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. Bull. p. 11.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 564.

majalis Payk. Hartig berichtet über die Larve, beschreibt sie aber nicht.
Hartig Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1864. 8. p. 397.

Tortrix Linn. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 544.

dorsalis Linn. Brischke berichtet über die Larve.
Brischke Nro. 2. — Ent. Monatsblätt. 1876. p. 38.

458. Smicronyx

cyaneus Gyll. Perris macht eine biologische Mittheilung.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 391.

cicur Gyll. Kaltenbach gibt eine beschreibende Notiz über die Larve.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 443.

459. Brachonyx

pineti Payk. Ratzeburg schildert die Lebensgeschichte, und gibt Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe.
Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. 1. p. 448.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 126—127. tab. 5. f. 9.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 555.

460. Bagous

Alismatis Marsh. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 711.

461. Cryptorrhynchus

Lapathi Linn. Curtis behandelt die Lebensgeschichte des Käfers. Westwood, Goureau, Nowicki machen biologische Mittheilungen. Erné beschreibt die Larve.
Curtis Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1791. 1. p. 86. tab. 5.
? Extr. Loudon Nro. 1. — Arboretum brit. 1838. p. 1479.
Westwood Nro. 12. — Trans. ent. soc. London. 1863. Proc. p. 65.
Goureau Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 85.
Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. 4. p. 138.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 374.

---

[1]) Doumerc (Bull. soc. ent. 1856. p. 84) berichtet über die Larve des Erirh· vorax (von Chevrolat corrigirt in E. filirostris), hat jedoch nach Perris (Larves p. 374) sich geirrt, und ohne Zweifel die Raupe eines Microlepidoptern vor sich gehabt.

462. Magdalis

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 399—400.

memnonia Fald. Perris stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 333—337. fig. 334—339.

violacea Linn. Ratzeburg beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen. Kollar bespricht die Lebensgeschichte, beschreibt jedoch die Entwicklungsstufen nicht.
Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. I. p. 449.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 102—103. tab. 4. f. 3.
Kollar Nro. 7. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1851. 1. p. 229.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 589.

aterrima Fabr. Ratzeburg macht eine biologische Angabe.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 29.

Pruni Linn. Kaltenbach berichtet über die Larvengänge, beschreibt jedoch die Larve nicht.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 152.

463. Balaninus

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 557—558.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 400.

Elephas Gyll. Bigot berichtet über die Lebensgeschichte. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Bigot Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 123—125.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 369—372.

glandium Marsh. Eine biologische Darstellung in Wort und Bild gibt Ratzeburg.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 123—125. tab. 5. f. 5.

nucum Linn. Die vollständige Lebensgeschichte unter Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen findet sich schon bei Rösel. Larve und Puppe gelangen häufig zur Darstellung in Wort und Bild.
Swammerdamm Nro. 2. — Bibl. nat. 1738. 2. p. 871.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1755. 3. p. 383—391. Suppl. tab. 67. f. 1—4.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 344. tab. 6. f. 14—16.)
Goeze Nro. 4. — Belehr. 1796. p. 317—326.
? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 198.
? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 73.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1817. (1824. 2. p. 310. tab. 13. f. 3.)
? Extr. Loudon Nro. 1. — Arbor. br. 1738. p. 2028.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 199.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 123.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 232.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 171—173. fig.
Altum Nro. 1. — Nat. u. Off. 1862. 8. p. 97—102.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 633—634.

villosus Fabr. Ratzeburg macht biologische Angaben. Goureau beschreibt die Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 32.
Goureau Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1856. III. 4. Bull. p. 104—105. — Bericht. 1856. 89.

Cerasorum Herbst. Godard veröffentlicht eine biologische Notiz.
Godard Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. Bull. p. 55.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 558.

Brassicae Fabr.[1]) Bouché gibt eine sehr kurze Beschreibung der Larve. Focillon beschreibt ebenfalls die Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 199—200.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 564.
Focillon Nro. 1. — Revue zool. 1852. II. 4. p. (123—128.)
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 29.
Cameron Nro. 1. — Scot. Nat. 1873. 2. p. 117.

464. Anthonomus

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 556.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 401—402.

Rubi Herbst. Bach macht eine biologische Mittheilung. Nördlinger beschreibt die Larve sehr kurz.
Bach Nro. 6. — Verhdl. nat. Ver. pr. Rheinl. 1851. 8.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 171.

cinctus Redt. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 393—394.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 780.

Ulmi Degeer. De Geer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 349. tab. 6. f. 29—30.)

pedicularius Linn. Westwood bespricht die Lebensgeschichte.
Westwood Nro. 11. — London. Gard. Mag. 1838. 14. p. 469.
Extr. Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 170—171.

spilotus Redt. Perris gibt eine ausführliche Lebensgeschichte, beschreibt jedoch die Larve fast gar nicht.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 401—402.

pomorum Linn.[2]) Larve und Puppe kommen in Wort und Bild zur Darstellung bei Frisch, Bouché, Ratzeburg, Nördlinger, die Lebensgeschichte ausser bei diesen noch bei Schmidberger, Rusticus, Kollar (var. Piri.)
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1720. 1. p. 32—34. tab. 8. f. 1—3.
Lyonet Nro. 1. — Recherch. anat. (1760.) 1832. p. 120. tab. 12. f. 13—19.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 200. tab. 10. f. 12—14.
Rusticus Nro. 1. — Entom. Mag. 1833. 1. p. 33—37.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 125—126. tab. 5. f. 8.
Schmidberger Nro. 1. — Erzieh. Zwergb. 1821. p. 180—196.
Reimpr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 252—257.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 231—232.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 164—170. fig.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 257—258.

incurvus Panz. Ratzeburg gibt eine biologische Notiz, jedoch ohne Beschreibung der Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 33.

rectirostris Linn.[3]) Ratzeburg und Kaltenbach geben biologische Notizen, Nördlinger eine Beschreibung der Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins 1837. 1. p. 126.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 170.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 151—152.

---

[1]) Focillon beschreibt die Larve des Grypidius Brassicae sibi; Kaltenbach zieht diesen Namen als Synonym zu Balaninus Brassicae, Aubé zu Centorrhynchus assimilis.

[2]) Die Lebensgeschichte dieser Art wird in allen über landwirthschaftschädliche Thiere handelnden Werken besprochen.

[3]) Diese Art hat im Catalogue des Larves zu entfallen, denn Ratzeburg macht die Larve nicht bekannt.

465. Elleschus

scanicus Payk. Kaltenbach liefert eine ausführliche Darstellung der Lebensgeschichte, jedoch ohne Beschreibung der Larve und Puppe.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 543—544.

466. Tychius

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 403—404.
quinquepunctatus Linn. Kaltenbach gibt eine kurze Beschreibung der Larve und biologische Notizen.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 144—145.
polylineatus Germ. v. Frauenfeld gibt eine sehr kurze Beschreibung der Larve.
v. Frauenfeld Nro. 9. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1862. 12. p. 1177.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 686—687. — Bericht. 1864. 260.
junceus Reich. Perris gibt eine biologische Notiz.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 238.
picirostris Fabr. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 125.

467. Sibinia

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 404.
femoralis Germ. Giraud beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung der Galle.
Giraud Nro. 4. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 493. fig.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 49.
Attalica Gyll. Perris gibt eine biologische Notiz.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 210.
Silenes Perris. Der Entdecker der Art macht auch einige biologische Angaben.
Perris Nro. 27. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. Bull. p. 77.

468. Mecinus

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 391.
piraster Herbst. Moncreaff gibt eine biologische Notiz.
Moncreaff Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1870. 7. p. 81.
collaris Germ.[1]) Chapuis beschreibt die Larve. Frauenfeld macht biologische Mittheilungen.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 566—567.
v. Frauenfeld Nro. 9. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1862. 12. p. 1176. tab. 12. f. 6—7.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 497—498.
Moncreaff Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1870. 7. p. 81.
janthinus Germ. Bach und Kaltenbach geben biologische Notizen.
Bach Nro. 13. — Nat. und Off. 1859. 5. p. 256.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 465—466.

469. Gymnetron

Generell. Perris Nro, 44. — Larves. 1877. p. 405—406.

---

[1]) In den Proc. ent. soc. London. 1851. new. Ser. 1. p. 85, 98 et 103 finden sich biologische Angaben über M. collaris.

Plantaginis Eppelsh. Der Entdecker der Art macht auch biologische Mittheilungen über dieselbe.
Eppelsheim Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1875. 36. p. 77—78.

villosulum Gyll. Bouché gibt eine Darstellung der Larve in Wort und Bild. v. Frauenfeld, Löw und Kaltenbach geben biologische Notizen.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 202—203. tab. 10. f. 22—23.
v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 169.
Löw Nro. 3. — Allg. deutsch. nat. Zeit. 1847. 2. p. 290.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 469.

Schwarzii Letzn. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.
Letzner Nro. 35. — Zeitschr. Insect. Breslau. 1872. Heft. 3. p. 4.

Asellus Grav. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.
v. Frauenfeld Nro. 7. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 257.

netum Germ. v. Frauenfeld gibt biologische Notizen.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1227.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 967.

Linariae Panz. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe, Cornelius die Puppe, Kidd und Rupertsberger die Gallen; alle berichten auch über die Lebensweise.
Hammerschmidt Nro. 1. — Observ. pathol. 1832. tab. 5.
Extr. v. Frauenfeld Nro. 12. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 72.
Bach Nro. 6. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1851. 8.
v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 169.
Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. 119.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1227—1228.
Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. 20. p. 839.
Kidd Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1871. 8. p. 108.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 465.

tetrum Fabr. Heeger stellt die ganze Entwicklungsgeschichte dar, und macht beide Stufen in Wort und Bild bekannt.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1859. p. 218—221. tab. 3. — Bericht. 1859. 148.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 459.

Antirrhini Germ. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe. Bach und Perris geben biologische Notizen.
Bach Nro. 6. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1851. 8.
Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 117—119.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 465.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.

noctis Herbst. v. Frauenfeld bringt biologische Angaben, eine beschreibende Notiz über die Larve und eine Beschreibung der Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 169.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1227.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 967.

pilosum Gyll.[1]) Bach und Haimhoffer machen kurze biologische Angaben.
Bach Nro. 6. — Verhdl. n. V. preuss. Rheinl. 1851. 8.
v. Haimhoffen Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1858. 8. p. 293.

---

[1]) Chapuis et Candèze führen noch G. affine an aus Hammerschmidt (Observ. path. 1832. tab. 6.), welcher den Käfer, die Larve, Puppe und den Auswuchs, in welcher die Entwicklung vor sich geht, in Abbildungen vorstellt: Letzner bringt dieses Citat unter Ceutorrhynchus affinis, v. Frauenfeld unter Ceutorrh. rapae (mit ?), Gemminger et v. Harold unter Cocliodes geranii (forte.) — Kaltenbach (Pflanzenf. p. 36.) führt ein Gymnetron alyssi auf, das angegebene Citat (Haimhoffen) führt aber auf die richtige Benennung Ceutorrh. sulcicollis (cyanipennis.)

470. Miarus

Campanulae Linn. De Geer und v. Frauenfeld geben biologische Notizen. Laboulbène macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 359.)
v. Frauenfeld Nro. 5. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1853. 3. Sitzb. p. 146—148.
Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 900—904. tab. 17. Nro. 1. — Bericht. 1858. 110.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1229.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 406—407 et 485.

uncinatus Duf. (? sp.) Perris macht biologische Mittheilungen.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.

471. Cionus

Generell. Perris Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. 2. p. (291—302.) — Bericht. 1849. 55.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 563—564.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 404—405.

Scrophulariae Linn. Die Larve gelangt in Wort und Bild zur Darstellung durch De Geer, Schäffer u. a. Rossi, Huber, Osborne, sowie auch die anderen Beobachter schildern die Lebensweise, die Puppenhülle und deren Bereitung.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 346—347. tab. 26. f. 23—25.)
Schaeffer Nro. 2. — Abhdl. Ins. 1779. 3. tab. 9.
Rossi Nro. 1. — Fauna etrusc. 1790. (1.) p. 121.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 184.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 72.
Huber Nro. 3. — Mém. soc. phys. Genève. 1843. 10. p. 15—34.
Westwood Nro. 8. — Gardeners Chronicle. 1849. p. 228. fig.
Perris Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. 2. p. 291.
Letzner Nro. 9. a. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1853. p. 177.
Osborne Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1879. 16. p. 18.

tuberculosus Scop. Bouché beschreibt die Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 198—199.

similis Müll. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte.
Perris Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. 2. p. (291—302).

Schoenherri Bris. Perris macht einige allgemeine Bemerkungen über die Larve.
Perris Nro. 38. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. p. 87.

ungulatus Germ. Perris bespricht die Lebensgeschichte.
Perris Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. 2. p. (291—302.)

olens Fabr. Goedart und Réaumur behandeln die Metamorphose dieser Art. Chapuis gibt eine Notiz.
Goedart Nro. 1. — Metam. 1667. (Trad. franç. 1700. 2. p. 20.)
Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. mém. 1. p. 32. tab. 2. f. 9—13.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 564.

Blattariae Fabr. Peragallo beschreibt die Larve.
Peragallo Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. Bull. p. 45.

Solani Fabr. Kaltenbach gibt eine Notiz über die Larve und über die Lebensgeschichte.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 461—462.

F r a x i n i Degeer. De Geer und Kaltenbach beschreiben die Larven. Kawall und Snellen van Vollenhoven berichten über die Lebensweise; der Letztere bespricht auch die Puppe und deren Hülle.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 347.)
Kawall Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1855. 16. p. 231.
Snellen van Vollenhoven Nro. 3. — Tijdschr. v. Ent. 1859. 2. p. 156—157. fig.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 428—429.

472. Nanophyes

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 405.

h e m i s p h a e r i c u s Oliv. Dufour gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.
Dufour Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 651—656. tab. 19. Nro. 3.

L y t h r i Fabr.[1]) Kaltenbach macht eine biologische Bemerkung.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 253.

T a m a r i c i s Gyll. Gervais und Lucas berichten über die Lebensweise der Larve.
Gervais Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 94. — Bericht. 1847. 90.
Lucas Nro. 9 — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. Bull. p. 63.

473. Orchestes

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 559—560.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 405.

Q u e r c u s Linn.[2]) Réaumur stellt die Larve in Wort und Bild dar. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Mittheilungen. v. Frauenfeld gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe.
Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3, p. 31. tab. 3. f. 17.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 420.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 33.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 233. fig. 6—7.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1224—1225.

r u f u s Oliv.[3]) De Geer und Laboulbène beschreiben die Larve und Puppe, und stellen beide auch in Abbildungen dar.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 371—372. tab. 8. f. 7—11.)
Laboulbène Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 286—297. tab. 7. Nro. 3.

t e s t a c e u s Müll. Bouché beschreibt die Larve kurz. v. Frauenfeld ergänzt und berichtigt Bouché's Beschreibung, und beschreibt auch die Puppe.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 198.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 684—685. — Bericht. 1864. 261.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 612.

---

[1]) Kaltenbach beruft sich l. c. auf Dufour (Ann. de la soc. ent. II. pag. 645), dürfte aber wahrscheinlich die Arbeit Dufour's über N. hemisphaerions vor Augen gehabt haben. Das Citat ist unvollständig und in der Angabe der pag. irrig.

[2]) Chapuis et Candèze (l. c. p. 560) geben das Citat aus Réaumur unter O. Ulmi Degeer, Letzner unter Anthonomus sp ?, Gemminger et v. Harold unter O. Quercus Linné.

[3]) Nach Letzner wäre die von De Geer geschilderte Art O. Quercus. Kaltenbach (Pflanzenf. p. 536) bringt das Citat aus Laboulbène unter O. Alni Linn.

Alni Linn.[1]) De Geer, Bertoloni und Kaltenbach geben biologische Notizen. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 372.)
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 425.
Bertoloni Nro. 3. — Nova comment. Bonon. 1844. p. 460.
v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1225—1226.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 536.

Ilicis Herbst. Nördlinger gibt eine Notiz.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 234.

Fagi Linn. Ratzeburg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. v. Frauenfeld macht biologische Mittheilung, und ergänzt die von Ratzeburg gegebene Beschreibung.
Kühn Nro. 1. — Beschäft. nat. Fr. Berlin. 1777. 3. p. 42.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 128—129. tab. 4, f. 14. B. C.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 41. 19.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 684.

pratensis Germ. Letzner beschreibt die Larve und Puppe. Heeger stellt in gewohnter Weise die gesammte Lebensgeschichte in Wort und Bild dar. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.
Letzner Nro. 7. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1851. p. 93—94.
v. Frauenfeld Nro. 7. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 257.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1859. 34. p. 212—215. tab. 1. — Bericht. 1859. p. 148.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 375 et 407.

Avellanae Donov. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 647.

decoratus Germ. Kaltenbach berichtet über die Lebensgeschichte.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 563—564.

Salicis Linn. Kaltenbach bringt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 564.

Populi Fabr. Frisch gibt eine Beschreibung und Abbildungen einer Larve und Puppe, welche möglicher Weise dieser Art angehören. Heeger stellt die Lebensgeschichte in Wort und Bild ausführlich dar. Letzner gibt ebenfalls eine sehr weitläufige Darstellung der Lebensgeschichte, und verweist zum Beginne derselben auf Swammerdamm und Frisch. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.
Swammerdamm Nro. 2. — Bibel der Nat. 1752. p. 294. tab. 44. f. 8—13.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1721. 8. p. 31—32. Platte 3. tab. 6 f. 1—4.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 42—45 tab. 6.
Letzner Nro. 22. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 98—102.
Laltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 543.

474. Rhamphus

flavicornis Clairv. v. Heyden beschreibt die Larve und Puppe.
v. Heyden Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 63.

475. Mononychus

Pseudacori Fabr. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Altum eine biologische Notiz.

[1]) De Geer behandelt neben seinem O. Ulmi auch den O. Alui Linn. v. Frauenfeld schildert die Lebensgeschichte des O. Ulmi Degeer, hat aber nach Miller und Kaltenbach den O. Alni Linné in Wirklichkeit vor sich gehabt.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 345. fig. 41. 20.
Curtis Nro 1.. — British Entom. 1823. p. 297.
Altum Nro. 1. — Nat. und Off. 1862. 7. p. 98.

476. Coeliodes

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 407—408.

Carduí Herbst. Rupertsberger berichtet über die Lebensgeschichte, und beschreibt die Larve.
Rupertsberger Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. 1869. 29. Sitzb. p. 6.
Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. 1870. 20. p. 837.

quadrimaculatus Linn. Goureau berichtet über die Entwicklungsgeschichte.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 172.

Geranii Payk.[1]) Hammerschmidt gibt eine bildliche Darstellung der Larve und Puppe.
Hammerschmidt Nro. 1. — Observ. path. 1832. tab. 6.

477. Rhinoncus

inconspectus Herbst. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 511.

478. Phytobius

Waltoni Boh. Perris stellt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar:
Perris Nro. 20. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. p. 102—106. fig.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 558—559.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 410.

479. Litodactylus

leucogaster Marsh Dufour spricht über das Leben des Käfers, Perris über die (vermuthete) Entwicklungsgeschichte.
Dufour Nro. 20. a. — Compt. rend. 1849. 29. p. 763.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 410.

480. Eubrychius

velatus Beck. Perris berichtet kurz über die Entwicklungsgeschichte, beschreibt jedoch die Larve nicht.
Perris Nro. 38. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. p. 88.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 409—410.

481. Orobitis

cyaneus Linn. Perris gibt eine Notiz über die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 406.

482. Ceutorrhynchus

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 408—409.

---

[1]) Hammerschmidt gibt seine Zeichnungen auf den Namen Cleopus affinis, unter welchem Namen auch Chapuis et Candèze das Citat bringen, während es bei Letzner unter Coeliodes affinis Steph, bei Gemminger et v. Harold unter Coeliodes Geranii Payk. (mit einem forte !) aufscheint. v. Frauenfeld (Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. p. 73) in seiner Besprechung der Observationes von Hammerschmidt erklärt dieser Art (mit einem ?) für Ceutorrhynchus Rapae.

m e l a n a r i u s Steph. Goureau gibt eine Notiz über die Larve.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 171.

f l o r a l i s Payk. Heeger schildert die Lebens- und Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 273—275. tab. 1. — Bericht. 1854. 79.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 39—40.

p y r r h o r h y n c h u s Marsh. Eine Darstellung der Verwandlungsgeschichte in Beschreibung und Abbildung findet sich bei Heeger.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 275—277. tab. 2.

m a c u l a - a l b a Herbst. Klingelhoeffer berichtet über die Entwicklungsgeschichte, und beschreibt kurz die Larve und Puppe.
Klingelhoeffer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 85.
Reimpr. Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 62—63.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 20.

a s s i m i l i s Payk.[1]) Kirby, Laboulbène, Goureau berichten über die Lebens- und Entwicklungsgeschichte. Focillon beschreibt die Larve, Taschenberg die Larve und Puppe. Laboulbène gibt auch Abbildungen der Larve.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 495.)
Focillon Nro. 1. — Revue zool. 1852. II. 4. p. 124.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 29.
Laboulbène Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. p. 792 et 1862. IV. 2. p. 568—569. tab. 13. f. 25—28.
Goureau Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1865. IV. 5. Bull. p. 2—3.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 30—31.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 59—61.

c o n t r a c t u s Marsh.[2]) Kirby berichtet über die Lebensgeschichte. Laboulbène gibt eine gute Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild. v. Frauenfeld beschreibt die Larve sehr kurz, und macht biologische Mittheilungen.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 495.)
Laboulbène Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1856. III. 4. p. 145—168. tab. 4. f. 1—11. — Bericht. 1856. 89.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 394—395.

R a p h a n i Fabr. Cussac gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.
Cussac Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. p. 241—243. tab. 13. f. 1—10.

t r i m a c u l a t u s Fabr. v. Frauenfeld berichtet über die Entwicklung.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 161.

t r i s i g n a t u s Gyll. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 971.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 444.

C h r y s a n t h e m i Gyll. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 337, 340—341.

---

[1]) Kirby gibt keine Beschreibung der Larve, daher diese Art unberechtiget im Catalogue des larves steht. Focillon gibt seine Darstellung unter dem Namen Grypidius Brassicae sibi, Aubé jedoch schon constatirt (Bull. soc. ent. Fr. 1852. p. 83) die Zugehörigkeit des Thieres zu Ceut. assimilis. Kaltenbach citirt Focillon unter Balaninus Brassicae. Die von Laboulbène fraglich gelassene Art (l. c.) erklärt Goureau für Ceut. assimilis.

[2]) Kirby beschreibt die Larve dieser Art nicht, dieselbe steht daher auch unberechtiget im Catalogue des larves. Laboulbène behandelt diese Art als Ceut. Drabae sibi.

q u a d r i d e n s Panz. Goureau beschreibt die Larve und macht biologische Angaben.

Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 171—172.

c y a n i p e n n i s Germ. Guérin berichtet über die Lebensgeschichte. v. Haimhoffer beschreibt die Larve. Kessler schildert ausführlich die vollständige Lebens- und Entwicklungsgeschichte unter Beigabe von Abbildungen der Larve und Puppe. Die Larve ist bei Taschenberg abgebildet.

Guérin-Méneville Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. 33.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 562.
v. Haimhoffer Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1855. 5. p. 525—529.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 57—59. tab. 2. f. 11.
Kessler Nro. 1. — Lebensgeschichte. 1866. p. 3—25. fig.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 364.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 31.

m a r g i n a t u s Payk. Kawall beschreibt die Larve kurz.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 117.

R o b e r t i Boh. Rupertsberger berichtet über die Lebensgeschichte, und beschreibt die Larve und Puppe.

Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. 20. p. 837—839.

N a p i Gyll. Taschenberg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 61—62. tab. 2. f. 13.

483. Poophagus

N a s t u r t i i Germ. Bei Goureau sollen sich biologische Angaben finden.

Goureau Nro. 17. — Ins. nuiss. aux arbres fruit. 2[e] suppl. p. 67.

484. Marmaropus

B e s s e r i Gyll. Letzner gibt biologische Notizen.

Letzner Nro. 32. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1866. p. 170.

485. Coryssomerus

c a p u c i n u s Beck. Perris macht biologische Angaben.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 185.

486. Baris

Generell. Brisout de Barneville Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. p. 34.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 410.

g l a b r a Herbst. Dufour berichtet über die Verwandlungsgeschichte. Taschenberg beschreibt die Larve und Puppe.

Dufour Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 453.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 55—56.

v i r i d i s e r i c e a Goëze. Dufour macht die Verwandlungsgeschichte bekannt.

Dufour Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 453.

c o e r u l e s c e u s Scop. Hammerschmidt gibt eine Abbildung der Larve und Puppe. Taschenberg beschreibt die Larve und Puppe, und liefert Abbildungen derselben. Moncreaff macht biologische Angaben.

Hammerschmidt Nro. 1. — Observ. path. 1832. tab. 3.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 51—54. tab. 2. f. 14—15.
Moncreaff Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1870. 7. p. 81.

c h l o r i z a n s Germ.[1]) Biologische Mittheilungen machen Chavannes und Plieninger.
Chavannes Nro. 1. — Bull. soc. vaud. 1849. p. 136.
Plieninger Nro. 2. — Isis. 1837. p. 525.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 560—561.

L e p i d i i Germ. Heeger schildert die Lebensgeschichte ausführlich, und bringt Beschreibungen und Abbildungen der Entwicklungsstufen.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 28—30. tab. 1.

p i c i c o r n i s Marsh. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe der var. punctata Gyll.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 968—969.

m o r i o Bohem. Bach und Kaltenbach beschreiben die Larve.
Bach Nro. 7. — Stettin. ent. Zeit. 1856. 17. p. 243.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 41—42.

487. Calandra

g r a n a r i a Linn. Eine Darstellung der Larve und Puppe geben Keferstein und Nördlinger. Die Larve allein beschreiben De Geer, Westwood. In landwirthschaftlichen Werken gelangt die Lebensgeschichte dieses Käfers mehr oder minder eingehend zur Darstellung.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 361.)
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 15.
Geoffroy Nro. 1. — Hist. abrég. 1798. 1. p. 285.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 54.
Keferstein Nro. 1. — Silbermann. Revue. 1834. 2. p. 115—120.
Extr. Kollar. Nro. 2. — Verhdl. landw. Ges. Wien. 1842. N. F. 11. p. 139—145.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 347.
Harris Nro. 1. — Ins. Massach. 1841. p. 70.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 153—163. fig.
Westwood Nro. 14. — Trans. ent. soc. London. 1870. Proc. p. 16. — Bericht. 1870. 60.
Fitch Nro. 1. — The Entomol. Febr. 1879. p. (41—50.)
Ormerod Nro. 3. — The Entomol. Febr. 1879. p. 51—54.

O r y z a e Linn. Kollar beschreibt die Larve und Puppe. Roger theilt biologische Daten mit.
Harris Nro. 1. — Ins. Massach. 1841. p. 71.
Kollar Nro. 3. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1848. 1. Heft. 5. p. 3—4.
Roger Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1855. 16. p. 307—308.
Fitch Nro. 1. — The Entomol. Febr. 1879. p. (41—50.)

488. Dryophthorus

l y m e x y l o n Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 325—327. fig. 324—325.

489. Choerorrhinus

s q u a l i d u s Fairm. Perris gibt eine biologische Notiz.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 411.

---

[1]) Chapuis et Candèze citiren Plieninger's Angaben unter dem Namen chloris Ziegl als eigene Art. Gemminger et v. Harold citiren chloris Fabr. syn. coerulescens Scop. Jedenfalls ist demnach bei Chapuis et Candèze B. chloris als eigene Art zu streichen.

490. Cossonus

linearis Fabr. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 34.
prallelopipedus Herbst. v. Frauenfeld und Kirsch beschreiben die Larve.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 580—581. fig. — Bericht. 1864. 260.
Kirsch Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1866. 10. p. 282—283.

491. Mesites

Aquitanus Fairm. Eine Beschreibung der Larve und Puppe, sowie Abbildungen der Larve finden sich bei Perris.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 331—333. fig. 332—333.

492. Phloeophagus

aeneopiceus Boh. Perris gibt eine Notiz über die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 411.

493. Rhyncolus

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 411.
strangulatus Perris. Die Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildungen der Larve gibt Perris.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 329—331. fig. 330—331.
porcatus Germ. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris. Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 327—329. fig. 326—329.
truncorum Germ. Heeger bringt in gewohnter Weise die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild zur Anschauung.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1859. 34. p. 221—223. tab. 4. — Bericht. 1859. 148.

494. Apion

Generell. Westwood Nro. 8. — Gard. Chronicle. 1851. p. 228 et 260.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 544—545.
Perris Nro. 30. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 451—469. — Bericht. 1863. 259.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 393—397.
Pomonae Fabr. Curtis soll die Metamorphose bekannt gemacht haben. Kaltenbach gibt eine Notiz über die Larve.
Curtis Nro. 2. — Sixteen reports. 1841—1857.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 147.
opeticum Bach. Dietrich gibt eine biologische Notiz.
Dietrich Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 134.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 146.
Craccae Linn. De Geer macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Bach gibt eine Notiz.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 368—369. tab. 6. f. 33—36.)
Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. 6. p. 161.
subulatum Kirby. Eine Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 147.
ochropus Germ. Eine Notiz bei Bach.
Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. 6. p. 161.

t u b i f e r u m Gyll. Eine Notiz über die Entwicklung findet sich bei v. Frauenfeld

v. Frauenfeld Nro. 6. a. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1855. 5. p. 20.

r u g i c o l l e Germ. Eine Notiz bei Kaltenbach.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 43.

c y a n e u m Degeer. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 159.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 375.

b a s i c o r n e Ill. Heeger stellt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild vollständig dar.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 317—320. tab.

p e n e t r a n s Germ. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 965.

C a u l l e i Wenck. Goureau beschreibt die Larve.

Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 172.

O n o p o r d i Kirby. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 160.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 382.

h o l o s e r i c e u m Gyll. Stromayer gibt eine biologische Notiz.

Stromayer Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. p. 63.

U l i c i s Forst. Goureau macht die Entwicklungsgeschichte bekannt.

Goureau Nro. 9. b. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 250. tab. 3. II. f. 10.

d i f f i c i l e Herbst. Bach gibt eine Notiz.

Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. p. (161.)

f u s c i r o s t r e Fabr. Eine Notiz bei Bach.

Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. p. (161.)

G e n i s t a e Gyll. Eine Notiz bei Bach.

Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. p. (161.)

f l a v o f e m o r a t u m Herbst. Notiz bei Westwood.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 337.

u r t i c a r i u m Herbst. Gleichzeitig beschreiben Goureau und v. Frauenfeld die Larve; Letzterer auch die Puppe.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 964—965.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 172.

a e n e u m Fabr. Kaltenbach gibt eine Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 67.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux parterres. p. 12.

r a d i o l u s Kirby. Bouché beschreibt die Larve, v. Frauenfeld die Larve und Puppe. Kaltenbach macht biologische Angaben.

Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 164—165.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. p. 962—963.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 68.

c u r v i r o s t r e Gyll. v. Frauenfeld gibt eine Notiz, Heeger eine vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild.

v. Frauenfeld Nro. 7. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 251.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 281—283. tab. 4.

s e n i c u l u m Kirby. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 963.

e l o n g a t u m Germ. Eine Beschreibung der Larve und Puppe liefert v. Frauenfeld.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 964.

r u f i r o s t r e Fabr. Eine biologische Notiz bei Kaltenbach.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 67—68.

v a r i p e s Germ. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 687.

a p r i c a n s Herbst. Eine Darstellung der Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild findet sich bei Markwick, Guérin, Curtis. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe, sowohl von Fagi L. als Ononidis Gyll.
Markwick Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1802. 6. p. 142. tab. 5. A—D.
Curtis Nro. 2. — Sixteen reports. 1841—1857.
Guérin. Méneville. Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 65—68. tab. 2. II.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 966. — 1868. 18. p. 159.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 125.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. p. 966—967. (Ononidis.)

a s s i m i l e Kirby. Eine biologische Notiz findet sich bei v. Frauenfeld.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. p. 967.

T r i f o l i i Linn. Eine Notiz bei Nowicki.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 364.

g r a c i l i p e s Dietr. Kaltenbach gibt eine Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 126.

f l a v i p e s Fabr. Westwood hat eine Notiz.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 337.

e b e n i n u m Kirby. Kaltenbach bringt eine Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 129.

s u l c i f r o n s Herbst. Eine biologische Notiz bei Reinhard.
Reinhard Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1856. 17. p. 109.

S c h m i d t i i Bach. v. Frauenfeld gibt eine Notiz.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 159.

v i r e n s Herbst. Eine biologische Mittheilung bringt v. Frauenfeld.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 963—964.

E r v i Kirby. Eine Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 141.

m i n i m u m Herbst. Kaltenbach macht biologische Angaben.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 542—543.

P i s i Fabr. Kirchner gibt eine Notiz.
Kirchner Nro. 3. — Lotos. 1861. 11. p. 104.

l a e v i g a t u m Payk. Letzner beschreibt die Larve und Puppe. Cornelius und Kaltenbach bringen biologische Notizen.
Letzner Nro. 7. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1851. p. 94.
Cornelius Nro. 7. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 220—221.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 337.

s c u t e l l a r e Kirby. Perris macht biologische Mittheilungen.
Perris Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. p. (89.)

M e l i l o t i Kirby. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 963.

a n g u s t a t u m Kirby. Eine Notiz bei v. Frauenfeld.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 158.

c o l u m b i n u m Germ. Eine Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 147.

v o r a x Herbst. Eine Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 141.

m i n i a t u m Germ. Kaltenbach bringt eine Notiz, v. Frauenfeld eine Beschreibung der Larve und Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 160.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

frumentarium Linn. Laboulbène beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve. Kaltenbach bringt biologische Angaben.
Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 567—568. tab. 13. f. 23—24.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

violaceum Kirby. Laboulbène gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve. Kaltenbach hat eine Notiz.
Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 565—566. tab. 13. f. 16—22.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

humile Germ. Kaltenbach bringt eine Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

simum Germ. Goureau und Frauenfeld beschreiben die Larve, Letzterer auch die Puppe.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 173.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 965—966.

495. Rhynchites

Generell, Bach Nro. 18. — Nat. u. Off. 1864. 10. p. 145—151, 193—203.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 397—399.

Alni Müll. Schmidberger und Nördlinger berichten über die Lebensweise, Filippi über einen Parasiten in den Eiern. (Rozier, Walcknaer und Huber hatte ich nicht Gelegenheit einzusehen.)
Rozier Nro. 1. — Cours compl. d'agric. T. 13. ! p. 27.
Walckenaer Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. p. 243.
Schmidberger Nro. 5. — Kollar. Nat. Ins. 1837. p. 170—173.
Extr. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 101; Nachtr. p. 26—27.
Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II. p. (455—502.)
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 231.
Filippi Nro. 1. — Nuov. Ann. sc. nat. Bologna. 1852. III. 5. p. 9—15. fig. — Bericht. 1851. 7—8. 1852. 4—5.
Filippi Nro. 2. — Archivio per la Zool. Genova. 1861.

Populi Linn. Huber behandelt diese Art.
Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II.

auratus Scop. Goureau und Bach berichten über das Eilegen.
Goureau Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1860. III. 8. p. 5.
Bach Nro. 16. — Verhdl. n. V. preuss. Rheinl. 1862. 19. p. 77—78.

Bacchus Linn. Schmidberger berichtet über die Lebensgeschichte, Trost über das Eilegen.
Walckenaer Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. p. 42.
Schmidberger Nro. 3. — Beitr. Obstbaumzucht. 1827. 1. p. 171—178.
Reimpr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 247—248.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 544.
Trost Nro. 1. — Kl. Beytrag. 1801. p. 38.
Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II.

Alliariae Payk. Schmidberger schildert die Lebensweise und Entwicklung des Käfers.
Schmidberger Nro. 1. — Zwergbäume. 1821. p. 151—161.
Reimpr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 243—246.

conicus Ill. Goureau und Géhin haben nach Perris biologische Angaben.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruit. p. 45.
Géhin Nro. 1. — Ins. nuis. III. 1857. p. 53.

pauxillus Germ. Géhin behandelt auch diese Art.
Géhin Nro. 1. — Ins. nuis. III. 1857. p. 49 et 64.

cupreus Linn. Perris berichtet über das Eilegen.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 577.

B e t u l a e Linn. Debey gibt eine eingehende Darstellung der vollständigen Lebensgeschichte in Wort und Bild. Ratzeburg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve. Stollwerk ergänzt die Arbeit von Debey. Perris handelt über das Eilegen.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 100—101. tab. 4. f. 1.
Huber Nro 1. — Mém. soc. phys. Genéve. 1839. 8. II.
Debey Nro. 1. — Trichterwickler. 1846. pg. 53. tab. 4.
Stollwerk Nro. 2. — Verhdl. n. V. preuss. Rheinl. 1848. 5. p. 99—111.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 196.

496. Attelabus

c u r c u l i o n i d e s Linn. Goureau und Westwood berichten über das Eilegen, Taschenberg über die Larve. (?)
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 67 et 82.
Goureau Nro. 1. — Silbermann. Revue. 1835. p. 74—75.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 336.
Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II. p. 495.
Goureau Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1841. 10. p. 21—28. fig. — Bericht. 1841. 52—53.
Taschenberg Nro. 5. — Giebel. Zeitschr. 1870. 28. p. 383.

497. Apoderus

C o r y l i Linn Ratzeburg stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 98. tab. 4. fig. 1
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 41. 3—4.
Huber Nro. 1. — Mèm. soc. phys. Genève. 1839. 8. II.
Taschenberg Nro. 5. — Giebel. Zeitschr. 1870. 28. p. 383.

e r y t h r o p t e r u s Gmel. Pfeil macht biologische Mittheilungen, über welche Kriechbaumer seine Bedenken ausspricht. Perris gibt eine Notiz über das Eilegen.
Pfeil Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 213.
Kriechbaumer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 407.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 397.

LVIII. Familia. Rhinomaceridae.

498. Rhinomacer

a t t e l a b o i d e s Fabr. Nördlinger gibt eine biologische Notiz, Perris eine Beschreibung und Abbildungen der Larve
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 231.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 348—350. fig. 349—350.

LIX. Familia. Brenthidae.

LX. Familia. Anthribidae.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 364—367.

499. Tropideres

a l b i r o s t r i s Herbst. Kaltenbach gibt eine Notiz, Perris eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 563.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 360—361. fig. 398—399.

s e p i c o l a Fabr. Perris bringt die Larve in Wort und Bild zur Anschauung.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 361. fig. 400—401.

n i v e i r o s t r i s Fabr. Auch die Larve dieser Art stellt Perris in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 361—362. fig. 402—403.

500. Enedreutes

h i l a r i s Fahraeus. Perris macht die Larve und Puppe bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 362.

O x y a c a n t h a e Bris. Perris gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 355—357. fig. 389—396.

501. Macrocephalus

a l b i n u s Linn. Perris macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 362—364. fig. 404—406.

502. Anthribus

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 538—539.

f a s c i a t u s Forst. Ueber die Lebensgeschichte berichten Frisch, welcher auch die Larve kurz beschreibt, Vallot und Leunis.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1730. 9. p. 38. tab. 21.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 37.
Vallot Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1828. 13. p. 68—71.
Leunis Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 190—191.

v a r i u s Fabr. Dalman berichtet über die Entwicklungsgeschichte, Ratzeburg stellt beide Stufen derselben in Beschreibung und Abbildung dar. Nördlinger gibt eine Notiz.
Dalman Nro. 1. — Vetensk. Ac. Handl. 1824. 45. p. 388—391.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 99—100. tab. 4. f. 6.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 230.

503. Araeocerus

f a s c i c u l a t u s Degeer. Lucas beschreibt die Larve.
Lucas Nro. 30. — Ann. S. E. Fr. 1861. IV. 1. p. 399—404.

504. Choragus

S h e p p a r d i Kirby. Dufour und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Letzterer gibt auch eine Abbildung der Larve, Ersterer der Larve und Puppe
Dufour Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 314—320. tab. 11. I. f. 1—15.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 340.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 357—359. fig. 397.

505. Urodon

r u f i p e s Oliv. v. Frauenfeld gibt eine kurze Beschreibung der Larve.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. 1868. 18. p. 160.

s u t u r a l i s Fabr. Kaltenbach gibt eine Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 42.

c o n f o r m i s Suffr. Kaltenbach gibt eine Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 42.

LXI. Familia. Bruchidae.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 329—330.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 537—538.

506. Bruchus

Chinensis Linn. Kirby gibt eine Notiz.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 194.)

marginalis Fabr. Goureau beschreibt die Larve kurz, und bringt biologische Mittheilungen.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 170—171.

Pisorum Linn. Die erste Mittheilung über die Lebensgeschichte bringt Kalm, eine ausführliche Beschreibnng der Larve und Puppe Letzner, während Kollar neuerdings die Lebensweise schildert.
Kalm Nro. 1. — En Resa en Norra Am. 1756. 2. p. 294.
Extr. De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 380—381. tab. 16. f. 6.)
Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 194.)
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 330.
Kollar Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1854. 4. Sitzb. p. 27—30.
Letzner Nro. 12. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 79—82.
Kollar Nro. 16. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1858. 8. p. 421—425.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 42—44.
Stefanelli Nro. 1. — Bull. ent. ital. 1874. 6. p. (124—129.) ? fig.

sertatus Ill. v. signaticornis Schh.
Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.

seminarius Linn. Taschenberg berichtet über die Lebensweise, und gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 45—46. tab. 6. f. 3.
(Anonym.) — Americ. Entom. 1870. 2. p. 118 et 125.

rufimanus Boh. Koernicke und Taschenberg berichten über die Lebensweise.
Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.
Koernicke Nro. 1. — Schrift. phys. öc. Ges. Königsberg. 1862. 2. Sitzb. p. 5.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 44—45.

atomarius Linn. Bach gibt eine Notiz, Hagen eine ausführliche biologische Darstellung, Stefanelli wohl eine Beschreibung (? Abbildung) der Larve.
Bach Nro. 2. — Verhdl. n. Vr. pr. Rheinl. 1849. 6. p. (161.)
Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.
Hagen Nro. 4. — Landw. Jahrb. Ostpreussen. 1859. 11. p. 161—167.
Extr. Hagen Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1860. 21. p. 29—30.
Stefanelli Nro. 1. — Bull. ent. ital. 1874. 6. p. (124—129.) fig.

Lentis Boh. Heeger schildert in gewohnter Weise die ganze Lebens- und Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1859. 34. p. 215—217. tab. 2.
Extr. Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 46—48.
Stefanelli Nro. 1. — Bull. ent. ital. 1874. 6. p. (124—129.) ? fig.

villosus Fabr. Bach gibt eine Notiz.
Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. 6. p. (161.)

LXII. Familia. Scolytidae.[1])

v. Haas Nro. 1. — Beobacht. ü. Rinden- und Borkenkäfer. 1793.
Herbst Nro. 2. — Natursystem. 1793. T. 5.

[1]) Aufsätze über die Lebensgeschichte der zu dieser Familie gehörigen Käfer, sei es über einzelne Arten, sei es auch über einzelne Genera oder die ganze Familie,

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 194.
Rozier Nro. 1. — Cours compl. d'agric. 1805. T. 13.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1822. 1. p. 210—232.)
Curtis Nro. 1. — British entom. 1823. art. 43.
Mac Leay Nro. 2. — Edingb. philos. Journ. 1824.
Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Leop. Car. 1834. 17.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1.
Loudon Nro. 1. — Arbor. britann. 1838.
De la Ruc Nro. 1. — Entom. forestière. 1838.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 352—353.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 375.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 225.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 568—572.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856) 1863. p. 310—325. — Bericht. 1856. 92.
Wallace Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1859. III. 5. p. 218—220.
Bach Nro. 17. — Nat. und Off. 1864. 10. p. 31—44, 48—60. 2 tab.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 412—416.
Eichhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1879. 40. p. 501—506.

507. Hylastes[1])

ater Payk.[2]) Ratzeburg gibt biologische Notizen, Perris eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 179.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856). 1863. 1. p. 303—304. fig. 321.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 90.

cunicularius Er.[3]) Ratzeburg gibt eine kurze Notiz.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 180.

glabratus Zett. Ratzeburg berichtet über die Larvengänge.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 182.

palliatus Gyll. Ratzeburg und Perris stellen die Larve in Wort und Bild vor, der Erstere gibt auch eine Abbildung der Puppe, der Letztere nur eine Beschreibung derselben.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 181. tab. 14. f. 19—21.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 249.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 304—307. fig. 322—323.

---

finden sich ausser denen, welche hier Aufnahme gefunden, jedenfalls noch viele in den verschiedenen land- und forstwirthschaftlichen Werken und Zeitschriften; Chapuis et Candèze verweisen auf das „Gardeners Magazin“ und die Annales soc. agr. Paris.

[1]) Ueber H. linearis Er., attenuatus Er. und angustatus Herbst. handelt Perris in seiner Hist. ins. pin mar. 1. auf Seite 308—310, es finden sich aber für alle drei Arten zusammen nur zehn Zeilen biologischen Inhaltes ohne jede Bedeutung.

[2]) Chapuis et Candèze haben besonders in dieser Familie eine grössere Anzahl von Arten aufgenommen, deren Larven zu jener Zeit noch nicht bekannt gemacht waren: diese dem Titel der Arbeit nach unberechtigt eingereihte Arten sind folgende: Hylastes ater, cunicularius; Hylurgus ligniperda; Dendroctonus micans; Phloeophthorus tarsalis; Hylesinus crenatus, vittatus; Polygraphus polygraphus; Scolytus Ratzeburgii, multistriatus, rugulosus, Carpini-, Cryphalus Piceae, Fagi; Pityophthorus Lichtensteini, micrographus; Taphrorhynchus bicolor; Thamnurgus Kaltenbachii; Xylocleptes bispinus; Tomicus sexdentatus, acuminatus, bidentatus, Dryocoetes autographus, villosus; Xyleborus dispar, Saxesenii, monographus; Trypodendron domesticum.

[3]) Chapuis et Candèze bringen ein Citat aus Nördlinger, welcher jedoch keine biologischen Angaben macht.

T r i f o l i i Müll. Müller gibt eine ausführliche biologische Darstellung, Schmitt biologische Angaben und eine kurze Beschreibung der Larve.
Müller Nro. 4. — Avis sur une espèce de Bostriche. 1807. pg. 64. tab. 1.
Schmitt Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 389—397.
Chapman Nro. 5. — Ent. monthly Mag. 1869. 6. p. 6.

508. Hylurgus

l i g n i p e r d a Fabr. Ratzeburg macht einige biologische Angaben. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und veranschaulicht die Larve durch Abbildungen.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 178.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856). 1863. 1. p. 284—288. fig. 316—318.

p i n i p e r d a Linn. Die vollständige Lebensgeschichte gelangt durch Ratzeburg und Perris, bei Letzterem ausser in Beschreibung der Larve und Puppe noch durch Abbildungen der Larve, zur Darstellung. Kollar beschreibt die Larve kurz, und macht biologische Angaben, Nördlinger beschränkt sich auf das Letztere.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 171. et Nachtr. 1839. p. 47.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 374—375.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 250.
Chevandier Nro. 2. — Notes et observ. 1852. pg. 60.
Guérin Nro. 20. — Chevandier. Notes et obs. 1852. p. 40—52.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 288—301. fig. 319—320.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 87.

m i n o r Hartig. Ratzeburg theilt biologische Daten mit. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 177.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 301—302.

H e d e r a e Schmitt. Eine biologische Notiz.
Schmitt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 108.

509. Dendroctonus

m i c a n s Kug. Ratzeburg und Kollar machen biologische Mittheilungen, beschreiben aber die Larve nicht.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 177. u. Nachtr. 1839. p. 49.
Kollar Nro. 13. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1858. 8. p. 23—28.
Stein Nro. 1. — Tharand. Jahrb. 1852. 8. p. 235.

510. Phloeosinus

T h u j a e Perris. Notiz über die Larvengänge.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 415.

A u b e i Perris. Notiz über die Gänge.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 415.

511. Carphoborus

m i n i m u s Fabr. Notiz über die Gänge.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 179.

p i l o s u s Ratz. Chapman berichtet über die Lebensweise.
Chapman Nro. 5. — Ent. monthly Mag. 1869. 6. p. 6.

512. Phloeophthorus

r h o d o d a c t y l u s Marsh. Chapman berichtet über die Lebensweise.
Chapman Nro. 5. — Ent. monthly Mag. 1869. 6. p. 6.

tarsalis Först. Nördlinger gibt biologische Notizen und Abbildungen der Larvengänge.
Nördlinger Nro. 1. — Württemb. Jahreshefte. 1847. 3. p. 217—218. fig.
Reimpr. Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 250. tab. 2. f. 7.

513. Hylesinus

crenatus Fabr. Ratzeburg macht eine Angabe über die Gänge.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 183.
Guérin-Méneville Nro. 5. — Ann. soc. ent. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 28—29.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 92.

oleiperda Fabr. Boyer de Fonscolombe bespricht die Larve.
Costa Nro. 2. — Corrisp. zool. 1839. p. 100.
de Fonscolombe Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. p. 104.
Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 92.

Fraxini Fabr. Ratzeburg und Nördlinger geben biologische Notizen. Guérin behandelt die var. varius.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 183—184 u. Nachtr. 1839. p. 50.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 252.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 92.
Guérin-Méneville Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 69.

vittatus Fabr. Nördlinger und Schindler machen biologische Mittheilungen.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 252.
Schindler Nro. 1. — Verhandl. z. b. Ges. Wien. 1860. 10. p. 19—21.

Kraatzii Eichh. Perris gibt eine biologische Notiz.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 415.

514. Phloeotribus

Oleae Fabr. Boyer de Fonscolombae berichtet über die Larve.
de Fenscolombe Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. p. 104. — Bericht. 1840. 40.
Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.

515. Polygraphus

polygraphus Linn. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Angaben, Letzterer gibt auch Abbildungen der Gänge. Heeger gibt eine Darstellung der Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 182.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 251. tab. 2. f. 8.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1866. 53. p. 6—10. tab. 3 et 4.

516. Scolytus

Generell. Guérin-Méneville Nro. 10. — Revue zool. 1846. p. 289.

Ratzeburgii Janson. Ratzeburg gibt biologische Mittheilungen.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 186.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts 1867. p. (97—106.)

destructor Oliv.[1]) Hammerschmidt beschreibt die Larve. Kollar bespricht

[1]) Ueber Sc. destructor finden sich noch mehrere Mittheilungen, welche besonders den durch diese Art angerichteten Schaden behandeln. Hammerschmidt macht seine Angaben unter dem Namen Sc. Pruni, er hat aber nach Kollar, der seine Larvenbeschreibung reproducirt, vorliegende Art behandelt.

die Lebensweise, ebenso geben ausführliche Darstellungen Guérin und Cox. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Hammerschmidt Nro. 2. a. — Verhdl. landw. Ges. Wien.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 273—275.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 186. et Nachtr. p. 50.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 353. fig. 42. 4—7.
Guérin-Méneville Nro. 10. — Revue zool. 1846. 9. p. 289—298.
Letzner Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1844. p. 65.
Cox Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1853. II. 2. Proc. p. 136.
Cox Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1859. II. 5. Proc. p. 3—4.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)

pygmaeus Fabr. Feisthamel und Audouin berichten über den durch die Larven verursachten Schaden.

Feisthamel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1835. 4. Bull. p. 80 et 1836. 5. Bull. p. 11.
Audouin Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. Bull. p. 15 et 30.
Letzner Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1844. p. 66.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)

multistriatus Marsh. Ratzeburg und Nördlinger geben biologische Notizen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 186.
Letzner Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1844. p. 64.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 252.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)

Ulmi Redt. Nach Perris (Larves p. 414) finden sich bei Goureau biologische Angaben.

Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts 1867. p. (97—106.)

Pruni Ratz. Ratzeburg und Letzner bringen biologische Angaben über S. Pruni und Piri.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 186—187.
Letzner Nro. 5. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1845. p. 37—40.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 253.

intricatus Ratz. Ratzeburg stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Candèze gibt eine Abbildung der Larve. Nördlinger bespricht die Lebensweise. Chappel handelt über die Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 185. tab. 14. f. 25—27. — Nachtr. p. 51.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 253.
Chappel Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1867. 3. p. 216.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)

Amygdali Guér.

Guérin-Méneville Nro. 18. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 45.

rugulosus Ratz. Ratzeburg, Schmidberger und Nördlinger machen biologische Mittheilungen, ohne aber eine Beschreibung der Larve zu geben.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 185.
Schmidberger Nro. 5. — Kollar. Nat. Ins. 1837. p. 170—173.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 187—188. fig.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)

Carpini Ratz. Biologische Notizen finden sich bei Ratzeburg und Nördlinger.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 187.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 255.

517. Crypturgus

pusillus Gyll. Ratzeburg und Perris geben eine Beschreibung und

Abbildung der Larve, Ersterer auch der Puppe, welche Perris nur beschreibt.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 162. tab. 14. f. 7—9.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 242.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 281—284. fig. 314—315.

c i n e r e u s Herbst. Biologische Notizen bei Ratzeburg und Nördlinger.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 162. et Nachtr. p. 42.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 241.

518. Liparthrum

G e n i s t a e Aubé. Perris bringt eine Notiz über die Gänge.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 415.

M o r i Aubé. Bei Goureau finden sich nach Perris l. c. biologische Angaben.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruit. 2e suppl. p. 9.

519. Hypoborus

F i c u s Er. Perris bespricht die Gänge.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 415.

520. Cryphalus

P i c e a e Ratz. Ratzeburg und Nördlinger geben biologische Notizen, Letzterer gibt auch Abbildungen der Gänge.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 163.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 244—245. tab. 1. f. 2. a—d.

A b i e t i s Ratz. Biologische Daten und Abbildung der Larve und Puppe verdanken wir Ratzeburg.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 164. tab. 14. f. 12—14. — Nachtr. p. 42.

T i l i a e Panz. Nördlinger macht biologische Mittheilungen, und zeichnet die Gänge. Lindemann beschreibt die Larve und Puppe, und stellt Erstere bildlich dar.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 245. tab. 1. f. 12.
Lindemann Nro. 3. — Bull. Moscou. 1876. p. 357—366. fig. 34—38.

F a g i Fabr. Nördl. Nördlinger macht Mittheilung über die Gänge.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 242.

521. Glyptoderes

a s p e r a t u s Gyll. Ratzeburg und Letzner geben biologische Bemerkungen. Heeger stellt die vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild dar. Perris spricht über die Gänge.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1839. Nachtr. p. 43.
Letzner Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1844. p. 68.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1866. (53.) p. 1—5. tab. 1 et 2.
Chapmann Nro. 2. — Ent. monthly Mag. 1868. 5. p. 198.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 415.

A l n i Lindem. Biologische Angaben und Beschreibung der Larve finden sich bei Lindemann.
Lindemann Nro. 2. — Bull. Moscou. 1875. p. 138—140.
Lindemann Nro. 3. — Bull. Moscou. 1877. p. 171—173.

522. Pityophthorus

L i c h t e n s t e i n i Ratz. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Angaben.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 162. et Nachtr. p. 43.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 243—244.

r a m u l o r u m Perris.[1]) Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 271—274. fig. 309—311.
m i c r o g r a p h u s Linn. Biologische Notizen bei Nördlinger. Ratzeburg's Angaben sind kaum biologische zu nennen.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 162. et Nachtr. p. 42.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 242. tab. 1. f. 10.

523. Taphrorychus

b i c o l o r Herbst. Biologische Daten ohne Beschreibung der Larve liefern Ratzeburg und Nördlinger.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p 161—162.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 241.

524. Thamnurgus

E u p h o r b i a e Küst. Kaltenbach und Perris machen biologische Angaben, beschreiben aber die Larve nicht.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 523.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 416.
K a l t e n b a c h i i Bach. Bach gibt biologische Daten, beschreibt jedoch die Larve nicht.
Bach Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 19.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 311—312.
Giraud Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 58.

525. Xylocleptes

b i s p i n u s Duft.[2]) Bach berichtet über das „Klopfen." Nach Perris (Larves p. 414) behandelt Goureau die Biologie.
Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. 6. p. 161.
Bach Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 18.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruit. p. 17.

526. Tomicus

s e x d e n t a t u s Boerner. Kollar, Ratzeburg, Nördlinger und Perris berichten über die Lebensweise; Perris gibt auch eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 367 et 372.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 153—154. et Nachtr. p. 40.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 235.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 253—264. fig. 299—304.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. (68—81.)
C e m b r a e Heer. Heer stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Bischoff-Ehinger macht biologische Mittheilungen, und gibt eine Abbildung der Larve und Puppe (? Copie nach Heer.)
Heer Nro. 2. — Observ. entom. 1836. p. 28—31. tab. 5.
Bischoff-Ehinger Nro. 1. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1872. 4. p. 160—162. 7 fig.

---

[1]) Gemminger et v. Harold stellen diesen Käfer als Varietät zu micrographus, Stein et Weise zu Lichtensteini, Perris selbst hält aber auch in seinen Larves 1877 noch denselben für eine gute Art

[2]) Chapuis et Candèze citiren bei dieser Art Ratzeburg und Nördlinger, welche jedoch keine biologischen Nachrichten enthalten.

t y p o g r a p h u s Linn. Ratzeburg gibt eine sehr eingehende Darstellung der ganzen Lebensgeschichte in Wort und Bild, die übrigen aufgeführten Schriftsteller behandeln mehr die Biologie des Käfers mit Rücksicht auf seine Schädlichkeit.

v. Sierstorpf Nro. 1. — Ueber Wurmtrockniss. 1794. pg. 61. tab. 3.
v. Trebra Nro. 1. — Schrift. Ges. nat. Fr. Berlin. 1783. 4. p. 78—96. tab. 1.
Gmelin Nro. 1. — Wurmtrockniss. 1787. pg. 269.
Brehm Nro. 1. — Isis. 1629. p. 877—881.
Sternberg Nro. 1. — Isis. 1830. p. 313—315.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 367—372.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 139—148. tab. 14. f. 1—3. — Nachtr. p. 37.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 234—235.
Kollar Nro. 4. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1849. 3. p. 317—319.

L a r i c i s Fabr. Kollar und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Perris gibt auch Abbildungen der Larve. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Mittheilungen.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 372—373.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 155—156. — Nachtr. p. 41.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 235—236. tab. 1. f. 8.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 264—267. fig. 305—306.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. (68—81.)

c u r v i d e n s Germ. Kollar gibt eine kurze Beschreibung der Larve, Ratzeburg und Nördlinger biologische Notizen.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 373—374.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 156—157. — Nachtr. p. 41.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 237.
Kollar Nro. 12. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1857. 7. p. 187—188.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. (68—81.)

c h a l c o g r a p h u s Linn. Ratzeburg gibt eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild, Nördlinger ergänzt dessen biologische Angaben.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 158. tab. 14. f. 4—6. — Nachtr. p. 42.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 238.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. (68—81.)

b i d e n t a t u s Herbst. Ratzeburg macht biologische Angaben über bidens F. und im Nachtrage über 4dens Hartig, Nördlinger über trepanatus Noerdl. Perris beschreibt beide Entwicklungsstufen und gibt Abbildungen der Larve. Letzner bringt biologische Notizen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 159—160. — Nachtr. p. 41.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 238—240.
Letzner Nro. 11. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 87—88.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 267—271. fig. 307—308.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. (68—81.)

527. Dryocoetes

a u t o g r a p h u s Ratz. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Mittheilungen; Nördlinger zeichnet die Gänge.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 160—161. Nachtr. p. 41.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 240. fig.

v i l l o s u s Fabr. Biologische Notizen finden sich bei Ratzeburg und Nördlinger, nebst Zeichnungen der Gänge bei Letzterem.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 42.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 241. tab. 1. f. 9.

C o r y l i Perris. Kurze Notiz über die Gänge bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 416.

Aceris Lindemann. Der Entdecker der Art berichtet über die Entwicklungsgeschichte, und beschreibt sehr kurz die Larve.
Lindemann Nro. 2. — Bull. Moscon. 1875. p. 142—143.

528. Coccotrypes

dactyliperda Fabr. Letzner beschreibt die Larve, Lucas stellt die Entwicklungsstufen auch bildlich dar.
Letzner Nro. 1. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1839. p. 116. — Bericht. 1839. 42.
Lucas Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 101.
Lucas Nro. 11. — L'hist. d'Algérie. 1847. 2. p. 464. tab. 29. f. 1—4.

529. Xyleborus

dispar Fabr. Schmidberger gibt eine ausführliche Darstellung der Lebensgeschichte, jedoch ohne Beschreibung der Larve. Nördlinger und theilweise Ratzeburg geben einen Auszug aus Schmidberger mit eigenen Zugaben.
Schmidberger Nro. 5. — Kollar. Nat. Ins. 1837. p. 261—270.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 169—170. — Nachtr. p. 44—46.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 249. tab. 2. f. 6.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 180—184.

cryptographus Ratz. Eine biologische Notiz findet sich bei Ratzeburg.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 160.

eurygraphus Ratz. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 274—281. fig. 312—313.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 83.

Saxesenii Ratz. Nördlinger macht biologische Angaben, und zeichnet die Gänge.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 168.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 246—249. tab. 2. f. 1—5.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 184.

dryographus Ratz. Perris gibt eine kurze Notiz über die Gänge.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 416.

monographus Fabr. Ratzeburg und Moore veröffentlichen biologische Bemerkungen.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 168. — Nachtr. p. 44.
Moore Nro. 1. — Proc. ent. soc. London. 1867. p. 75.

530. Trypodendron

domesticum Linn. Ratzeburg und Nördlinger machen wohl biologische Mittheilungen, beschreiben jedoch die Entwicklungsstufen nicht.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 165. — Nachtr. p. 43.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 245.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 85.

lineatum Oliv. Biologische Mittheilungen finden sich bei Ratzeburg und Nördlinger; Ratzeburg gibt auch Abbildungen der Larve und Puppe.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 166. tab. 14. f. 10—11. — Nachtr. p. 43.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 245.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 85.

LXIII. Familia. Platypidae.

531. Platypus

cylindrus Fabr. Ratzeburg gibt eine Darstellung der Lebensgeschichte

mit Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen. Perris stellt ebenfalls die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 187—188. tab. 14. f. 28—32. — Nachtr. p. 52.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 354. fig. 42. 21—25.
Perris Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 89. tab. 3. f. 19—24.
Kollar Nro. 5. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1849. 2. I. p. 3—4.

LXIV. Familia. Cerambycidae.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 11, p. 262.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1.
Mulsant Nro. 1. (1.) — Longicornes. 1839. p. 7.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 355.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 375—377.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 580—582.
Lucas Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 161—169.
Goureau Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 433—444.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 392—400. — Bericht. 1856. 93.
Keller Nro. 1. — Bericht. St. Gallen. nat. Ges. 1868. p. 164—166.
Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 382—396 et 440—450.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. (416—570.)

532. Ergates

faber Linn. Mulsant beschreibt die Larve kurz. Lucas und Perris bringen sehr ausführliche Darstellungen in Wort und Bild über beide Entwicklungsstufen. Perris gibt auch eine Mittheilung über die Eier.

Riegelmann Nro. 1. — Hoppe. ent. Taschenb. 1796. p. 217.
Mulsant Nro. 1. (1.) — Longicornes. 1839.
Lucas Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 169—176.
Lucas Nro. 11. — L'hist. d'Algérie. 1847. 2. p. 481. tab. 41.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. p. 358—364. fig. 362—368.
Mayer Nro. 1. — Jena. Zeitschr. Naturw. 1875. 10. p. 132.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 417—418.

533. Macrotoma

scutellaris Germ. Mulsant beschreibt die Larve, Perris die Puppe, Fairmaire die Eier. Perris gibt auch eine Ergänzung zur Beschreibung der Larve. Lallement macht einige Angaben über die Entwicklungsgeschichte.

Mulsant Nro. 23. — Ann. soc. agr. Lyon. 1859. III. 3. p. 248—252. — Opusc. 9. p. 184—186.
Lallement Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1859. Bull. p. 149. et 1864. Bull. p. 30.
Fairmaire Nro. 2. a. — Ann. S. E. Fr. 1859. III. 7. Bull. p. 149.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 417.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 417.

534. Aegosoma

scabricorne Scop. Mulsant und Döbner beschreiben die Larve und Puppe, Döbner stellt beide auch bildlich dar. Perris gibt Abbildungen der Larve und einen Abdruck der Beschreibung nach Mulsant.

Mulsant Nro. 13. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. 2. p. 149—152. — Opusc. 6. p. 79—82.
Döbner Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitsch. 1862. 6. p. 64—66. tab. 3. f. 1—2.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 418—420. fig. 407—410.

535. Tragosoma

d e p s a r i u m Linn. Kawall bringt eine kurze Mittheilung über die Lebensweise, Perris eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 420—421. fig. 411—416.

536. Prionus

c o r i a r i u s Linn. Rösel schildert die gesammte Lebensgeschichte, und bringt sie in trefflichen Bildern zur Anschauung. Eine Darstellung der Larve, ganz vorzüglich in Text und Zeichnung, gibt auch Schioedte.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Käf. II. Cl. p. 15—20. tab. 2. f. 3—6.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 360. fig. 43. 5.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 261.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 270. tab. 3. f. 13.)
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 396—398. tab. 12. f. 1—12.

537. Cerambyx

c e r d o Linn. Frisch, Posselt, Ratzeburg und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Frisch und Ratzeburg auch der Puppe. Westwood und Döbner bringen biologische Notizen.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 2—6. tab. 3. f 1—3.
Posselt Nro. 1. — Reitz. Anat. Ins. 1804. p. 29. tab. 3. f. 15—27.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 238. tab. 16. f. 3.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 364.
Döbner Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 23.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 403—404. tab. 15. f. 1—10.

M i r b e c k i i Lucas. Lucas bringt biologische Notizen, Perris die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Lucas Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 167.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 422. fig. 417—420.

S c o p o l i i. Füssl. Nördlinger macht eine kurze biologische Mittheilung. Candèze beschreibt die Larve.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. p. 256.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 583.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 421—422.

538. Purpuricenus

K a e h l e r i Linn. Perris veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 423—426. fig. 421—426.

539. Aromia

m o s c h a t a Linn. Westwood, Lefroy und Perris geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve. Perris beschreibt auch die Puppe.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 364—365. fig. 44. 5—10.
Lefroy Nro. 1. — Science gossyp. 1873. p. 266. fig. 170—171.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 426—427. fig. 427—428.

540. Callidium

Generell. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 366.

f e m o r a t u m Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 435—437. fig. 439—442.

c l a v i p e s Fabr. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 437.

violaceum Linn.[1]) Kirby gibt eine ausführliche Lebensgeschichte in Wort und Bild.
Kirby Nro. 2. — Trans. Linn. Soc. London. 1800. 5. p. 246—260. fig. 1—14.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 366.

aeneum Deg. Heeger gibt eine Darstellung der Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 935—937. tab. 4.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 625.

glabratum Charp. Eine biologische Notiz bei Perris.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 429.

sanguineum Linn. Goureau macht die Lebensgeschichte durch Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen bekannt. Perris ergänzt Goureau's Beschreibung der Larve und Puppe.
Goedart Nro. 1. — Metamorph. (1669.) 3. p. 21. tab. m.
Goureau Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 99—103. tab. 4. IV. f. 1—4. — Stettin. Zeit. 1845. 6. p. 70.
Goureau Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 437—438. tab. 10. f. 13—17.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 429.

rufipes Fabr. Laboulbène gibt eine Notiz über die Larve.
Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 841.

unifasciatum Oliv. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und stellt auch beide bildlich dar.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 437—439. fig. 443—448.

Alni Linn. Eine Beschreibung der Larve und Puppe, sowie Abbildung der Larve findet sich bei Perris.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 440—442. fig. 449.

variabile Linn. Schioedte und Perris beschreiben die Larve und Puppe. Beide geben Abbildungen der Larve, Perris auch der Puppe.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 416—417. tab. 15. f. 13—21.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 433—434. fig. 437—438.

lividum Rossi. Perris gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 430—433. fig. 430—436.

Russicum Fabr. Kollar und Assmuss machen biologische Mittheilungen.
Kollar Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1857. 7. p. 185—186.
Assmuss Nro. 1. — Wien. ent. Monatschr. 1858. 2. p. 181—183.

541. Sympiezocera

Laurasi Lucas. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Léveillé Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1872. V. 2. Bull. p. 67.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 443—447.

542. Hylotrypes

baiulus Linn. Heeger, Perris und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Heeger auch der Puppe, welche Perris wohl beschreibt, aber bildlich nicht darstellt. Nördlinger gibt biologische Notizen.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 256—257.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 323—326. tab. 4.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 368—373. fig. 369—375.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 417. tab. 15. f. 13.

---

[1]) Lucas nennt (Ann. soc. ent. 1844. p. 164 et 168) die von Kirby behandelte Art C. sanguineum. Hagen (Biblioth. 1. p. 415) hat als Druckfehler 1809 statt 1800 für Kirby's Arbeit, ebenso hat Perris (Larves. p. 429) 1849 statt 1843 für Goureau's Abhandlung über C. sanguineum.

543. Oxypleurus

N o d i e r i Muls. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro 14. — Ann. Soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 191—193. — Opusc. 6. p. 91—93.

544. Tetropium

l u r i d u m Linn. Ratzeburg und Schioedte geben eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild, Perris eine Ergänzung zu der von Ratzeburg gegebenen Beschreibung der Larve und Puppe.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 193—194. tab. 17. f. 2.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 398—399 et 444. tab. 13. f. 1—10.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 429—430 et 447.

f u s c u m Fabr. Schioedte bespricht den Unterschied zwischen den Larven von fuscum und luridum.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 400.

545. Spondylis

b u p r e s t o i d e s Linn. Ratzeburg und Perris beschreiben die Larve und Puppe. Ersterer gibt von beiden, Letzterer von der Larve allein Abbildungen.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 233. tab. 17. f. 12.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 43. 12—13.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 354—358. fig. 351—358.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 416.

546. Asemum

s t r i a t u m Linn. Candèze beschreibt die Larve. Perris ergänzt Candèze's Beschreibung, und beschreibt auch die Puppe. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 584.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 401—402 et 444. tab. 14. f. 1—9.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 430.

547. Criocephalus

r u s t i c u s Linn. Perris und Schioedte beschreiben beide Entwicklungsstufen, und geben Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 364—368. fig. 359—361.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 400—401 et 444. tab. 13. f. 11—19.

548. Stromatium

u n i c o l o r Oliv. Mulsant und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Schioedte die Larve allein. Perris stellt die Larve und Puppe, Schioedte die Larve allein bildlich dar.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 344—346. — Opusc. 15. p. 96—98.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 407—409. tab. 14. f. 10—11.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 448—450. fig. 450—453.

549. Hesperophanes

c i n e r e u s Villers. Mulsant beschreibt die Larve, Perris die Puppe.
Mulsant Nro. 15. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 258—260. — Opusc. 6. p. 158—160.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 448.

griseus Fabr.
Cotty Nro. 2. — Mém. soc. Linn. Nord. Fr. 1866. p. 177.
luridus Oliv. (? sp.) Girard beschreibt die Larve.
Girard Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 102—103.

550. Clytus

Generell. Smith Nro. 3. — Proc. ent. Soc. London. 1868. p. 14, 19—22, 28.
Walsh Nro. 1. — Practic. entomol. 1869. 1. p. 2629.
detritus Linn. Perris stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 451—453. fig. 454—460.
arcuatus Linn. Goureau, Bond und Perris machen kurze Bemerkungen über die Larve, Bond auch über die Puppe. Schioedte beschreibt die Larve, Candèze gibt eine Zeichnung derselben.
Bond Nro. 1. — Entomol. Mag. 1833. 1. p. 212.
Bond Nro. 2. — Entomol. Mag. 1837. 4. p. 222.
Goureau Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. p. 176.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 8. f. 7.
Schioedte Nro. 3. Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 413.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 450.
rusticus Linn. Ratzeburg bringt eine biologische Notiz.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 53—54.
Reimpr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 625.
arvicola Oliv. Eine Notiz über die Larve bei Perris.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 458.
arietis Linn. Perris gibt eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild, und in seinen Larves eine Ergänzung dieser Darstellung. Candèze gibt eine Abbildung der Larve, Döbner biologische Notizen.
Perris Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 547. tab. 9. II. f. 1—4.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 8. f. 8.
Döbner Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 23.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 453—454.
Antilope Ill. Perris bringt eine biologische Notiz.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 458.
Rhamni Germ. Perris beschreibt kurz die Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 457—458.
Verbasci Linn. Perris liefert eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildung der Ersteren.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 454—455. fig. 461—462.
glabromaculatus Göze. Waterhouse beschreibt die Larve, Perris die Larve und Puppe; Letzterer gibt auch Abbildungen der Larve.
Waterhouse Nro. 1. — Ann. and Mag. N. H. 1875. IV. 16. p. 235.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 455—456. fig. 463—464.
Massiliensis Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 456—457.
mysticus Linn. Eine kurze Beschreibung der Larve gibt v. Frauenfeld, eine genaue Beschreibung und Abbildungen derselben sowie eine Beschreibung der Puppe Schioedte.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 395.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 411—413 et 445. tab. 14. f. 22—25.

551. Obrium

cantharinum Linn. Davis bringt eine biologische Notiz.
Davis Nro. 1. — Entom. Mag. 1833. 1. p. 90.

552. Dilus

f u g a x Fabr. Perris beschreibt und zeichnet die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 459—462. fig. 464 bis et ter.

553. Icosium

t o m e n t o s u m Lucas. Perris stellt die Larve in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 462—463. fig. 465—467.

554. Anisarthron

b a r b i p e s Charp. Schmitt bringt eine kurze Beschreibung der Larve.
Schmitt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 107—108.

555. Gracilia

m i n u t a Fabr. Eine Beschreibung der Larve geben Schmitt, Schioedte und Perris, Abbilduugen Schioedte und Perris. Perris beschreibt auch die Puppe, Schmitt die Eier. Hartig macht biologische Mittheilungen.
Schmitt Nro. 1. — Settin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 105—107.
Hartig Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1864. 8. p. 397.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 413—414. tab. 16. f. 11—12.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 463—465. fig. 468—472.

456. Leptidia

b r e v i p e n n i s Muls. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 465—466.

557. Stenopterus

r u f u s Linn. Perris macht die Larve durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 467—468. fig. 473—475.

558. Molorchus

m i n o r Linn. Schioedte gibt eine Darstellung der Larve in Wort und Bild.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 414—415. tab. 15. f. 11—12.
m i n i m u s Scop. Laboulbène bringt eine Notiz über die Larve, Perris eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Larve.
Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 841.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 468—470. fig. 476.

559. Necydalis

m a j o r Linn. Nowicki gibt eine Notiz über die Entwicklung.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 366.

560. Parmena

b a l t e u s Linn. Schioedte stellt die Larve in Wort und Bild dar.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 427—428. tab. 18. f. 1—2.
S o l i e r i Muls. Solier macht die Entwicklungsstufen durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Perris beschreibt ebenfalls die Larve und Puppe.
Solier Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1835. 4. p. 123—129. tab. 3. f. 1—7.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 367.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 471—472.
A l g i r i c a Lap. Rambur bringt eine biologische Notiz.
Rambur Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1838. 7. Bull. p. 7.

p u b e s c e n s Dalm. (! rubescens Dalm. bei Schioedte.) Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 431—432. tab. 18. f. 3—4.

561. Herophila

t r i s t i s Linn. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 474—475. fig. 477—478.

562. Lamia

t e x t o r Linn. Candèze beschreibt die Larve, und stellt sie bildlich dar. Perris bringt ergänzende Bemerkungen.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 585—586. tab. 8. f. 1.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 472—473.

563. Morimus

a s p e r Sulz. Goureau und Schioedte machen die Larve, Ersterer auch die Puppe in Wort und Bild bekannt. Perris macht einige Bemerkungen zur Darstellung der Larve durch Goureau.
Goureau Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 427—432. tab. 10. f. 1—3.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 429—431. tab. 17. f. 17—18.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 473—474.

564. Monochammus

s a r t o r Fabr. Schioedte bringt eine Beschreibung und Abbildung der Larve unter dem Namen sartor L.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 434—436. tab. 18. f. 9—10.

s u t o r Linn.[1]) Westwood bringt eine kurze Beschreibung der Larve, v. Gernet eine Darstellung der Larve und Puppe in Beschreibung und colorirten Abbildungen.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 364.
v. Gernet Nro. 1. — Bull. Moscou. 1867. 5. p. 19—22. tab. 2. f. 6.

G a l l o p r o v i n c i a l i s Oliv. Perris beschreibt die Larve und Puppe, gibt Abbildungen der Larve, und ergänzt deren Beschreibung in seinen Larves.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 378—383. fig. 383—392.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 474.

565. Acanthoderes

c l a v i p e s Schrank. Perris gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 479—480. fig. 491—494.

566. Acanthocinus

a e d i l i s Linn. Beide Entwicklungsstufen kommen in Wort und Bild zur Darstellung bei Ratzeburg und Perris. Schioedte beschreibt beide, gibt aber nur von der Larve Zeichnungen. Nördlinger berichtet über das Eilegen.
Voet Nro. 1. — Catal. Coleopt. (1769.) 2. p. 6. tab. 4. f. 1. A—C.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 196. tab. 17. f. 2.
Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 44. 4.
Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 257.

---

[1]) Perris (larves p. 474.) bringt das Citat aus Westwood unter dem Namen sartor Fabr., während doch Westwood den Namen sutor schreibt.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 373—377. fig. 376—381.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 424—426 et 448. tab. 17. f. 10—11.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 483.

costatus Fabr. Perris bringt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 476. fig. 479—482.

griseus Fabr. Perris beschreibt beide Entwicklungsstufen, und gibt eine Zeichnung der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 377—378. fig. 382.

xanthoneurus Muls. Baudi berichtet über die Lebensgeschichte.
Baudi Nro. 1. — Petites nouv. ent. (1870.) Nro. 141.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 476—477.

567. Liopus

nebulosus Linn.[1]) Eine Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe bringen Heeger und Perris, während Schioedte wohl beide beschreibt, aber nur die Larve in Abbildungen darstellt. Westwood gibt eine Notiz über die Larve und Puppe, Nowicki über die Lebensgewohnheiten.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 365.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 18. p. 36—39. tab.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 366.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 426—427 et 448. tab. 17. f. 12—13.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 477—478. fig. 481—490.

568. Exocentrus

punctipennis Muls. Mulsant beschreibt die Larve. Perris ergänzt Mulsant's Beschreibung.
Mulsant Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. II. 3. p. 103—107. — Opusc. 7. p. 103—107.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 483.

adsperus Muls Perris gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 480—482. fig. 495—499.

Lusitanus Linn. Perroud gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe. Perris ergänzt die von Perroud gegebene Beschreibung.
Perroud Nro. 1. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 321—324.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 482—483.

Revelierei Muls. Perris gibt eine kurze Beschreibung der Larve.
Mulsant Nro. 32. — Opusc. entomol. 1875. 16. p. 77.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 484—485.

569. Pogonochaerus

bidentatus Thoms. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 488—489.

hispidus Schrank. Schioedte und Perris beschreiben beide Entwicklungsstufen. Candèze, Schioedte und Perris bringen Abbildungen der Larve. Bouché beschreibt die Larve allein.
Bouché Nro. 3. — Stettin. ent Zeit. 1847. 8. p. 165.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 8. f. 9.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 428—429 et 448. tab. 17. f. 14—16.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 486—487. fig. 500.

---

[1]) Bei Abfassung des Larvenkataloges von Chapuis et Candèze war die Larve dieser Art auch unbekannt.

f a s c i c u l a t u s Degeer. Ratzeburg und Nördlinger bringen biologische Notizen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 54.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 197.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 182.

d e c o r a t u s Fairm. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 487—488.

570. Albana

M - g r i s e u m Muls. Perris gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe, und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 493—495. fig. 506—507.

571. Mesosa

n e b u l o s a Fabr. Tappes bringt eine biologische Notiz. Schioedte und Perris beschreiben beide Entwicklungsstufen, und stellen die Larve bildlich dar.

Tappes Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 193.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 436—437 et 450. tab. 17. f. 19—20.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 491—493. fig. 501—504.

572. Niphona

p i c t i c o r n i s Muls. Mulsant beschreibt die Larve. Perris ergänzt Mulsant's Beschreibung, und bringt auch eine Darstellung der Puppe in Wort und Bild.

Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. p. 134—135. — Opusc. 11. p. 92—93.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 491. fig. 505.

573. Anaesthetis

t e s t a c e a Fabr. Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 495—497. fig. 508—513.

574. Agapanthia

i r r o r a t a Fabr. Graëlls macht die früheren Stände durch Beschreibung und colorirte Abbildungen bekannt.

Graëlls Nro. 3. — Mém. Ac. Madrid. 1850. III. 1. p. 67—79. tab. 3. — Bericht. 1851. 90.

A s p h o d e l i Latr. Westwood berichtet über das Eilegen. Mulsant beschreibt die Larve. Perris beschreibt beide Entwicklungsstufen, und gibt Abbildungen der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 365.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 346—348. — Opusc. 15. p. 98—100.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 500—502. fig. 518—521.

l i n e a t o c o l l i s Donov.[1]) Perris beschreibt die Larve. Lucas bringt eine Notiz.

Lucas Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 164.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 502.

---

[1]) Lucas beruft sich in seiner Angabe auf Stephens. (ubi ?)

angusticollis Gyll. Girard und Rouget bringen biologische Notizen, Perris eine Beschreibung der Larve und Puppe.
Girard Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1865. IV. 5. Bull. p. 113.
Rouget Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. Bull. p. 48.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 503—505.

Cardui Linn.[1]) Perris bringt eine Darstellung der früheren Stände in Wort und Bild.
Guérin-Méneville Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 65.
Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 244. tab. 5. f. 37—46. — Bericht 1855. 82.

cyanea Herbst. Mulsant gibt eine kurze Darstellung der Larve.
Mulsant Nro. 1. (1.) — Longicornes. 1863. p. 365.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 498—499.

575. Saperda

carcharias Linn.[2]) Ratzeburg stellt Larve und Puppe in Abbildungen und kurzen Beschreibungen dar. Schioedte beschreibt ebenfalls beide Entwicklungsstufen, und gibt Abbildungen der Larve. Perris gibt berichtigende Bemerkungen zu der Beschreibung der Larve von Goureau.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 191—192. tab. 16. f. 4.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 437—439 et 450. tab. 48. f. 11—16.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 506.

similis Laich. Eine kurze Beschreibung der Larve verdanken wir Erné.
Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. p. 135—137.

scalaris Fabr. Goureau gibt eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild. Nördlinger berichtet über das Eilegen, und gibt auch eine Abbildung der Larve. Perris berichtiget die von Goureau gegebene Beschreibung der Larve.
Goureau Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 427—432. tab. 10. f. 4—7.
Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 194. fig.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 506—507.

punctata Linn.[3]) Perris gibt eine Darstellung der Larve in Wort und Bild.
Perris Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 549. tab. 9. Nro. 2.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 507.

populnea Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Bouché, Ratzeburg, Goureau, Schioedte, Perris (Berichtigungen zur Beschreibung von Goureau). Abbildungen der Larve finden sich bei Bouché, welcher auch eine Beschreibung und Abbildung der Puppe bringt, und Ratzeburg. Eine Beschreibung der Puppe gibt auch Schioedte. Lucas und Nowicki machen biologische Mittheilungen.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 203. tab. 10. f. 24—29.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 192—193. tab. 16. f. 5.

---

[1]) Guérin-Méneville beschreibt die Larve wohl nicht, und dürfte daher diese Art zu Unrecht im Catal. des larves stehen.

[2]) Chapuis et Candèze citiren Goedart Trad. fr. 1700. 1. p. 248. Exp. 51. Im Original T. 1. finde ich diese Art nicht, überhaupt nur Einen Cerambyciden mit Larve und Puppe aus Amerika.

[3]) In meinen Notizen finde ich: Mulsant (Longicornes edit. 2ª. p. 384) citirt „Hammerschmidt. Naturforscher Vers. in Breslau.“

Lucas Nro. 4. a. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 47.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 120.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien, 1874. 24. p. 376.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 439 et 450.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 506.

576. Tetrops

praeusta Linn. Perris beschreibt die früheren Stände, und gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877, p. 497. fig. 514—517.

577. Stenostola

ferrea Schrank. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 439—440. tab. 18. f. 17—18.

578. Oberea

oculata Linn. Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung, die Larve auch durch Abbildungen bekannt
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 509—511. fig. 523—526.

pupillata Gyll. Goureau liefert eine kurze Beschreibung der Larve und biologische Mittheilungen. Audinet-Serville macht biologische Angaben.
Audinet-Serville Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. Bull. p. 50—51.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 174.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbustes. p. 20.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 508.

linearis Linn. Rösel gibt bereits eine Darstellung der gesammten Lebensgeschichte unter Beigabe von guten colorirten Abbildungen der früheren Stände. Ratzeburg stellt die Larve in Wort und Bild dar. Goureau beschreibt die Larve.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. II. Cl. p. 21—28. tab. 3. f. 1—5.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 193. tab. 16. f. 6.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruits. 1862. p. 29.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 508.

579. Phytoecia

pustulata Schrank. Perris veröffentlicht die Beschreibung der früheren Stände und Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 511—513. fig. 527—530.

ephippium Fabr. Lareynie bringt eine biologische Notiz, Heeger eine ausführliche und vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild.
Lareynie Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. Bull. p. 52—53.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1851. 4. p. 346—348. tab. 12.

virescens Fabr. Candèze stellt die Larve in Wort und Bild dar. Perris bringt berichtigende Angaben.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 587—588. tab. 8. f. 2.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 508—509.

molybdaena Dalm. v. Frauenfeld macht biologische Mittheilungen.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 161.

580. Calamobius

gracilis Creutz. Guérin-Méneville bespricht die Lebensgeschichte und gibt eine Beschreibung der Larve. Jacobini behandelt auch die Lebensweise.

Guérin-Méneville Nro. 16. — Revue agric. 1847. p. 258. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 17—20.
Extr. Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 195—196.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 499.
Jacobini Nro. 1. — Corrisp. sc. Rom. — Bull. ent. Ital. 2. p. 288.

581. Vesperus

X a t a r t i Muls.[1]) Die Bekanntmachung der Lebensgeschichte verdanken wir Lichtenstein, welcher zuerst mit Mulsant eine Beschreibung der Larve nebst biologischen Angaben veröffentlichte, später (Nro. 5) die Larve, und (Nro. 8) die Puppe genauer in Wort und Bild zur Anschauung bringt. Perris bringt eine Sammlung und kritische Besprechung der angesammelten biologischen Mittheilungen.
Mulsant Nro. 29. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1871. 18. p. 306—310. — Opusc. 15. p. 4—8.
Lichtenstein Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 21—28.
Lichtenstein Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. p. 117—122. tab. 5. II. f. 1—12.
Lichtenstein Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. p. 93. tab. 4. I. f. 1. — Bull. p. 13 et 31.
Pellet Nro. 1. — Nouv. et faits. 1875. Nro. 3.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 524—527.

l u r i d u s Rossi. Lucciani bringt eine Nachricht über die Puppenhülle. Perris gibt eine Darstellung der Lebensweise und der Larve in Wort und Bild.
Lucciani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 111. — Bericht. 1845. 70.
Reimpr. Mulsant Nro. 1. (1.) — Longicornes. 1863. p. 446.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 516—524. fig. 531—537.

582. Rhamnusium

b i c o l o r Schrank. Candèze macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 589. tab. 8. f. 5.

583 Stenocorus

s y c o p h a n t a Schrank. Heeger und Schioedte beschreiben die früheren Stände; beide bringen Abbildungen der Larve, Heeger auch der Puppe.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 104—106. tab. 2. — Bericht. 1858. 123.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 418—419 et 446. tab. 17. f. 1—7.

m o r d a x Degeer. (inquisitor F.) Eine Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei De Geer und Westwood. Candèze bringt eine Abbildung der Larve, Schioedte eine Beschreibung der Larve und Puppe.
De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1775. 5. p. 398. tab. 12. f. 6—7.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 385.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 370. fig. 44. 21.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 8. f. 6.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forèts. 1867. p. 45.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 419, 445—446.

---

[1]) Nach Lucas (Ann. soc. ent. Fr. 1872. p. 81) bringt Maurice Girard im Traite élem. tab. 55. f. 10 eine Abbildung der Larve. — Aus Perris (Larves) ergeben sich noch folgende Citate: Lichtenstein, séance 11. Nov. 1874 soc. ent., et 22. Dec. 1875: Xambeu ibid. séance 10. Févr. 1875: Peragallo, Petit. nouv. ent. Nro. 110.

i n q u i s i t o r Linn. (indagator F.) Ratzeburg, Dufour, Perris und Schioedte beschreiben beide Entwicklungsstufen, und bringen Abbildungen der Larve, die beiden Ersteren auch der Puppe.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 195. tab. 17. f. 5.
Dufour Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. p. 63—67. tab. 5. f. 1—5. — Bericht. 1840. 48.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856). 1863. 1. p. 383—389. fig. 393—396.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 420 et 446. tab. 17. f. 8—9.

b i f a s c i a t u m Fabr. Letzner und Perris beschreiben beide Entwicklungsstufen, Candèze und Schioedte nur die Larve. Candèze gibt auch Abbildungen der Larve, Perris der Larve und Puppe.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 588—589. tab. 8. f. 4.
Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. 1857. p. 136—138.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 420.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 528—531. fig. 538—546.

584. Oxymirus

c u r s o r Linn. Schioedte und Perris machen die Larve durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 420—422. tab. 16. f. 13—19.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 531—533. fig. 547—549.

585. Acmaeops

c o l l a r i s Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 533—539. fig. 550—555.

586. Strangalia

a u r u l e n t a Fabr. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und eine kurze Bemerkung über die Puppe. In dessen Larves finden sich neben biologischen Notizen sehr kurze Beschreibungen der Larve und Puppe.

Perris Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 90. tab. 3. Nro. 4.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 539—540.

q u a d r i f a s c i a t a Linn. Nördlinger und Kawall bringen biologische Notizen, Schioedte Beschreibungen der Larve und Puppe.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 257.
Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 118—119.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 422—423 et 447.

m a c u l a t a Poda. Westwood und Candèze beschreiben die Larve unter Beigabe von Zeichnungen.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 369. fig. 44. 20.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 390. tab. 8. f. 10.

a t t e n u a t a Linn. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 504—541. fig. 556—562.

587. Leptura

r u b r a Linn. Perris und Schioedte geben eine Darstellung der Larve in Wort und Bild, und beschreiben auch die Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 389—392. fig. 397—400.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 423 et 447. tab. 16. f. 20.

s c u t e l l a t a Fabr. Bond berichtet über die Larve und Puppe, Schioedte beschreibt die Puppe.
Bond Nro. 1. — Entomol. Mag. 1833. 1. p. 212.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 446—447.
d u b i a Scop. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 542—543. fig. 563—564.
s a n g u i n o l e n t a Linn. Schioedte beschreibt beide Entwicklungsstufen.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 423 et 447.
e r y p t h r o p t e r a Hagenb. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 543.

588. Grammoptera

a n a l i s Panz. Perris macht die Larve und Puppe bekannt durch die Mittheilung, dass sie vollständig gleich seien denen der folgenden Art.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 546.
u s t u l a t a Schall. Perris macht beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild bekannt.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 544—545. fig. 565—573.
r u f i c o r n i s Fabr. Perris gibt eine Darstellung der früheren Stände in Wort und Bild.
Perris Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 551. tab. 9. II. f. 8—13.

LXV. Familia. Chrysomelidae.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. T. 11 et 12.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 240.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1 p. 370—390.
Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1845. p. XXXVIII.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 590—620.

589. Donacia

Generell. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 373.
c r a s s i p e s Fabr.[1] Aubé gibt Nachricht über die Puppenhülle, Kölliker über das Eilegen, Bellevoye über das Leben der Larve unter Wasser.
Aubé Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. Bull. p. 36.
Koellicker Nro. 1. — Observat. 1842. p. 13.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 595—596.
Bellevoye Nro. 3. — Nouv. et faits. 1871. p. 74.
l i m b a t a Panz. Guérin-Méneville und Mulsant behandeln die Entwicklungsgeschichte.
Guérin-Méneville Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 76 et 79.
Mulsant Nro. 4. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1847. II. 1. p. 16. tab. 1.
b i c o l o r a Zschach. Perris gibt eine genaue Darstellung der Larve in Wort und Bild.
Perris Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 33—48. tab. 2. Nro. 2. — Bericht. 1848. 72.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 9. f. 1. (? Copie.)

---

[1]) Da die Larve nicht bekannt gemacht, steht diese Art unberechtigt im Catal. des larves.

c l a v i p e s Fabr.[1]) Heeger macht die vollständige Lebensgeschichte bekannt, und stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar. Germar berichtet über die Puppenhülle.

Germar Nro. 1. — Neue Schrift. n. G. Halle. 1810. 1. Heft. 3. p. 9.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 38—41. tab. 5. — Bericht. 1854. 85.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 711.

s i m p l e x Fabr. v. Siebold macht biologische Mittheilungen über die Larve.

v. Siebold Nro. 2. — Amtl. Ber. Nat. Vers. Breslau. 1859. p. 211—212. — Bericht. 1859. 162.

590. Haemonia

a p p e n d i c u l a t a Parz. Germar berichtet über die Puppenhülle, Kunze über die Larve, Bellevoye ebenfalls über die Larve der H. Mosellae sibi. Heeger stellt die gesammte Lebens- nnd Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Germar Nro. 1. — Neue Schrift. n. G. Halle. 1810. 1. Heft. 3. p. 9.
Kunze Nro. 1. — Neue Schrift. n. G. Halle. 1818. 2. Heft. 4. p. 51.
Extr. Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1845.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 940—942. tab. 6. — Bericht. 1853. 51.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 709.
Elditt Nro. 5. — Schrift. phys. öcon. Ges. Königsberg. 1862. 2. II. p. 11—13.
Bellevoye Nro. 0. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. Bull. p. 70 et 104.
Bellevoye Nro. 1. — Bull. soc. Moselle. 1870. p. 30. tab. 2.

R u p p i a e Germ.[2]) var. Curtisii Lac. Lacordaire beschreibt die Larve und Puppe.

Lacordaire Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 263—265. — Bericht. 1851. 92.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 595.

591. Zeugophora

f l a v i c o l l i s Marsh. Kaltenbach beschreibt die Larve.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 544.

592. Lema

c y a n e l l a Linn. (rugicollis Suffr.) Cornelius beschreibt die Larve und Puppe. Rupertsberger gibt als Ergänzung eine Beschreibung der Eier und biologische Mittheilungen.

Cornelius Nro. 8. — Stettin. ent. Zeit. 1859. 20. p. 44—45.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 20.

L i c h e n i s Voet (cyanella Fabr.) Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 233.
Cornelius Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 19—20.

m e l a n o p a Linn. Réaumur und Westwood behandeln die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild. Cornelius constatirt die vollständige Gleichförmigkeit der Larve und Puppe mit denen der vorhergehenden Art.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 232. tab. 17. f. 14.
Westwood Nro. 8. — Gardeners Chronicle. 1849. p. 324. fig.
Cornelius Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 20—21.

---

[1]) Diese Art steht auch unberechtigt im Catal. des Larves, da Germar die Larve nicht beschreibt.

[2]) Lacordaire bringt seine Mittheilungen unter dem Namen H. Gyllenhalii Lac., es ist jedoch H. Curtisii der Beobachtung zu Grunde gelegen. (cfr. Elditt. Larvenkatalog.)

593. Crioceris

merdigera Linn. Schon durch Blankaart, Réaumur und Swammerdamm gelangen die früheren Stände in Wort und Bild zur Darstellung.
Blankaart Nro. 1. — Schon-Burg der Rupsen. 1688. p. 91. tab. 11. G. H. J.
Vallisneri Nro. 1. — Esperienze. 1726. p. 195.
Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 220. tab. 17. f. 3—5.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 373. fig. 45. 12—14.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 411.)
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 9. f. 2. (? Copie.)

brunnea Fabr. Boudier berichtet über die Lebensgeschichte. Nowicki bringt Notizen über die Eier und sonstige biologische Daten.
Boudier Nro. 1. — Mém. soc. Linn. Paris. 1826. 4. p. 239—241. tab. 1.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 365.

alpina Redt. Eine kurze Beschreibung der Larve und Puppe liefert v. Heyden.
v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. n. G. Graubünden. 1863. N. F. 8. p. 44—45.

12 punctata Linn. Frisch hat eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1738. 13. p. 29—30. tab. 28.

Asparagi Linn. Frisch, Rösel, Bouché und Westwood bringen die Larve in Wort und Bild zur Darstellung, Frisch und Rösel auch die Puppe. Letzner liefert eine ausführliche Beschreibung der Larve und Puppe.
Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1720. 1. p. 27—30. tab. 6. f. 1—3.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 11—12. tab. 4. f. 1—2.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 204—205. tab. 10. f. 38—42.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 374. fig. 45. 13 18.
Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 133—136.

594. Clythra [1])

Generell. Zschorn Nro. 1. — Germar. Magaz. 1813. 1. p. 136.
Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1848. 2. p. 13. 872.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 385.
Dufour Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 450—453.
Dufour Nro. 23. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. Bull. p. 85—86.
Rosenhauer Nro. 8. — Entw. Clythren u. Crypt. 1852. p. 1—20. — Bericht. 1852. 88.
Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 617—619.
Tappes Nro. 1. — L'Abeille. 1867. 3. p. 82.
Tappes Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 6—7. tab. 1. f. 1—11.
de Marseul Nro. 2. — L'Abeille. 1874. 13.
Rupertsberger Nro. 6. — Nat. u. Off. 1874. 20. p. 393—395.

Lusitanica Germ. Rosenhauer gibt eine Beschreibung der Larve und Abbildung ihres Sackes.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 25—26. fig. 7.

distinguenda Rosenh. Beschreibung der Larve und Abbildung ihres Sackes bei Rosenhauer.
Rosenhauer Nro. 5. — Fauna Europ. 1847. 1. p. 64.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 26. fig. 8.

tridentata Linn. Fuss schildert den Puppensack.
Fuss Nro. 5. — Verhdl. siebenb. Ver. 1856. 7. p. 37.

---

[1]) Die zum Anfang dieser Gattung angeführten Arbeiten behandeln zumeist die Larvensäcke und Eihüllen der Clythren (mitunter auch der Cryptocephalen) im Allgemeinen oder einzelner unbestimmter Arten.

h u m e r a l i s Schneid. Rosenhauer macht den Larvensack bekannt.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 26. fig. 9.

l o n g i m a n a Linn. Hübner behandelt die Metamorphose, und stellt die Larve auch bildlich dar. Rosenhauer gibt nur eine Darstellung des Larvensackes.
Hübner Nro. 2. — Füessly. Archiv. 1785. Heft. 6. p. 1—4. tab. 31. f. 1—5.
Fabricius Nro. 1. — Systema Eleuth. 1801. 2. p. 37.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 356.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 385—386. fig. 47. 11—12.
Lacordaire Nro. 2. — Phytophages 1847. 2. p. 13—14.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 27. fig. 10.

v i c i n a Lac. Lucas bringt die Larve, Puppe und den Larvensack in Wort und Bild zur Anschauung. Rosenhauer beschreibt die Larve, und zeichnet deren Sack.
Lucas Nro. 15. — Rev. et Mag. Zool. 1851. II. 3. p. 517—527. — Bericht. 1851. 93.
Lucas Nro. 17. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 463—470.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 23—24. fig. 3.

p u b e s c e n s Duf. Dufour berichtet über die Entwicklung, und gibt Abbildungen.
Dufour Nro. 1. — Ann. génér. sc. phys. 1820. 6. p. 307. tab. 96. f. 1—2.
? Extr. Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1847. 2. p. 13.
Extr. Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 32.

t r i s t i g m a Lac. Eine Beschreibung der Larve und Abbildung des Sackes findet sich bei Rosenhauer.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 24. fig. 6.

p u a d r i p u n c t a t a Linn. Diese Art, welche schon von Schaller in ihrer Entwicklung geschildert wurde, behandelt auch Rosenhauer am eingehendsten, und gibt Abbildungen der Larve und Puppe. Chevrolat beschreibt ebenfalls die Larve, und Candèze liefert eine Abbildung derselben. (? Copie.)
Schaller Nro. 1. — Abhdl. nat. Ges. Halle. 1783. 1. p. 328—332. tab. 1. (?)
Fabricius Nro. 1. — Gyst. Elenth. 1801. 2. p. 32.
Géné Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1830. 20. p. 155.
Chevrolat Nro. 0. — Silbermann. Rev. ent. 1835. 3. p. 265.
Schmidt Nro. 1. a. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 148.
Maerkel Nro. 1. — Germar. Zeitschr. 1841. 3. p. 221—222 et 1844. 5. p. 254.
Rosenhauer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 50—52.
Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1847. 2. p. 13. (? Extr.)
Vallot Nro. 9. — Revue zool. 1848. 9. p. 180.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 22—23. fig. A. 1—3.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 9. f. 5.

l a e v i u s c u l a Ratz. Rosenhauer beschreibt die Larve sehr kurz, und gibt eine Abbildung der Eihülle.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 23. fig. 2.

u n i f a s c i a t a Scop. Rosenhauer beschreibt die Larve und ihren Sack, und gibt eine Zeichnung der Eihülle.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 25. fig. 5.

s c o p o l i n a Fabr. Letzner gibt eine Beschreibung des Larvensackes.
Letzner Nro. 18. — Zeitschr. Ent. Breslau. 1855. 9. p. 78—79.

r u b i c u n d a Laich. Rosenhauer beschreibt die Larve und zeichnet deren Sack.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 24—25. fig. 4.

595. Cryptocephalus

p r i m a r i u s Harold. Dufour berichtet über den Larvensack.
Dufour Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 450.

Coryli Linn. Rosenhauer beschreibt die Larve, und zeichnet deren Sack.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 28. fig. 12.

aureolus Suffr. Rosenhauer beschreibt die Larve und deren Sack, und gibt eine Abbildung der Eihülle.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 29. f. 14.

Hypochaeridis Linn.[1] Letzner beschreibt die Puppe und deren Sack.
Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 133.

quinque punctatus Harrer. Rosenhauer beschreibt die Larve, und gibt eine Zeichnung der Eihülle und des Larvensackes.
Géné Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1830. 20. p. 143.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 28—29. fig. 13 et 20.

Moraei Linn. Rosenhauer bringt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 30. fig. 15.

flavipes Fabr. Rupertsberger gibt eine Beschreibung und Abbildung der Eihülle.
Rupertsberger Nro. 6. — Nat. u. Off. 1874. 20. p. 394. fig.

janthinus Germ. Letzner schildert den Larvensack.
Letzner Nro. 18. — Zeitschr. Ent. Breslau. 1855. 9. p. 80.

nigrocoeruleus Goeze.[2] Dufour berichtet über den Larvensack.
Dufour Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 450.

bipunctatus Linn. Rosenhauer beschreibt die Larve, und zeichnet deren Sack.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren. u. Crypt. 1852. p. 28. fig. 11.

vittatus Fabr. Rosenhauer gibt eine Beschreibung der Larve und Abbildung ihres Sackes.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 30. fig. 16.

fulvus Goeze. Rosenhauer beschreibt die Larve und zeichnet deren Sack.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 31. fig. 18.

rufipes Goeze.[3] Rosenhauer bespricht die Eihülle.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 31.

labiatus Linn. Gyllenhall schildert ganz kurz den Larvensack.
Gyllenhall Nro. 2. — Insecta suec. 1813. 1. III. p. 628.

Pini Linn. Rosenhauer beschreibt die Larve und zeichnet deren Sack, welchen Letzner beschreibt. Perris bespricht die Lebensweise des Käfers und dessen Eier.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 30—31. fig. 17.
Letzner Nro. 18. — Zeitschr. Ent. Breslau. 1855. 9. p. 79.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 401—402. — Bericht. 1857. 144.

596. Pachybrachys

hieroglyphicus Laich. Rosenhauer beschreibt die Larve und zeichnet die Eihülle.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 32. fig. 19.

---

[1]) Letzner nennt seine Art C. serioens Linn., Gemminger et v. Harold bringen aber das Citat aus Letzner unter obigen Namen.

[2]) Dufour macht seine Angaben über C. flavilabris; da aber diese Art in Frankreich nicht vorkommt, bezieht Schaum dessen Angaben auf C. fulcratus Germ. (Bericht. 1852. p. 88.)

[3]) Die Larve dieser Art macht Rosenhauer nicht bekannt, ebenso Gyllenhall nicht die Larve der folgenden Art labiatus, es stehen daher beide unberechtigt im Catalogue des Larves von Chapuis et Candèze.

597. Adoxus

V i t i s Fabr.[1]) Eine genaue Darstellung der Larve in Wort und Bild liefert v. Horvath, eine vollständige Lebensgeschichte Lichtenstein, während Guérin-Méneville und Girard nur einige biologische Notizen bringen.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 331.
Guérin-Méneville Nr. 9. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 35.
v. Horváth Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 37—40. tab. 1. B.
Girard Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 63 et 140.
Lichtenstein Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 105.
Lichtenstein Nro. 16. — Études sur le Gribouri. Montpellier. 1879. pg. 12.

598. Cyrtonus

r o t u n d a t u s H. Schäff. Mulsant stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.
Mulsant Nro. 5. — Mém. Ac. Lyon. 1847. 2. p. 401—415. — Bericht. 1850. 66.
Extr. Fairmaire. Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. (535—548.)

599. Timarcha

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 608.
l a e v i g a t a Linn. Kaltenbach schildert die Lebensweise, und beschreibt die Larve mit vier Worten.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 307—308.
t e n e b r i c o s a Fabr.[2]) Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Geoffroy Nro. 1. — Hist. ins. (1762.) 1798. 1. p. 377.
Schaeffer Nro. 2. — Abhdlgen. Ins. 1779. 3. Art. 3.
Wilson Nro. 1. — Magaz. Nat. Hist. 1833. 6. p. 533—535. fig.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 388. fig. 48. 2—3.

600. Chrysomela

v a r i a n s Schall.[3]) Rupertsberger gibt eine vollständige Lebensgeschichte. De Geer und Letzner beschreiben beide Entwicklungsstufen, De Geer gibt auch Abbildungen beider.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 398—399. tab. 9. f. 14—17.)
Letzner Nro. 8. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1852. p. 92—93.
Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. 20. p. 840—842.
s a n g u i n o l e n t a Linn. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.
Letzner Nro. 29. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1859. p. 95—96.
c o e r u l a n s Scriba. Chapuis et Candèze stellen die Larve in Wort und Bild dar.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 609—610. tab. 9. f. 3.
M e n t h a s t r i Suffr. Kaltenbach veröffentlicht eine kurze Beschreibung der Larve.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde 1874. p. 427.

---

[1]) Lichtenstein hebt in seinen Études hervor, dass Geoffroy und Walckenaer die Larve einer Haltica für die des Adoxus Vitis angesehen hätten, wesshalb das aus Walckenaer gebrachte Citat in Chapuis et Candèze Catalogue hier entfällt.

[2]) Geoffroy bespricht die Larve unter dem Namen Meloë. (Chapuis et Candéze Catal. p. 531.)

[3]) Chapuis et Candèze bringen das Citat aus De Geer unter dem Namen C. haematica Linn.

G r a m i n i s Linn.[1]) Letzner macht die Verwandlungsgeschichte bekannt.
Letzner Nro. 2. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1841. p. 105.

f a s t u o s a Linn. Kaltenbach macht biologische Mittheilungen.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 484.

A m e r i c a n a Linn. Chapuis beschreibt die Larve.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 610.

B r u n s v i c e n s i s Grav. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.
Cornelius Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 217—220.

d i l u t a Germ. Mulsant gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe.
Mulsant Nro. 9. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1852. p. 52—59. — Opusc. 1. p. 60—67. — Bericht. 1852. 91—92.

g l o r i o s a Fabr. Perroud bringt eine Beschreibung der Larve von der var superba Oliv.
Perroud Nro. 2. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. (402—408.) — Bericht. 1855. 5—6.

s p e c i o s i s s i m a Scop. Letzner macht biologische Mittheilungen über diese Art sowie über die hieher gehörige var. fusco — aenea Schumm., beschreibt jedoch die Larve nicht.
Letzner Nro. 8. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1852. p. 87—90.

C a c a l i a e Schrank. Letzner beschreibt die Larve. Kaltenbach bringt biologische Angaben über die var. Senecionis Schumm.
Letzner Nro. 24. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 106—108.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 321—322.

601. Melasoma

Generell. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 332.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 610—611.

a e n e u m Linn. Frisch und De Geer bringen die Larve, De Geer auch die Puppe in Wort und Bild zur Darstellung.
Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1728. 7. p. 13—14. tab. 8. f. 1—3.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 396—398. tab. 9. f. 7—12.)

c o l l a r e Linn. Letzner berichtet über die Lebensweise des Käfers und der Larve
Letzner Nro. 38. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1875. p. 175.

a l p i n u m Zett. Heer liefert eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen der var. Escheri Heer.
Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 31—34. tab. 6.

v i g i n t i p u n c t a t u m Scop. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.
Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 125—126.

c u p r e u m Fabr. Letzner und Cornelius beschreiben die Larve und Puppe. Rupertsberger gibt Abbildungen der Larve.
Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 123—125.
Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 162—164.
Rupertsberger Nro. 7. — Nat. u. Off. 1875. 21. p. 569. fig. 12—13.

L a p p o n i c u m Linn. Maerkel beschreibt die Larve; Letzner bespricht die Lebensweise.
Maerkel Nro. 2. — Allg. naturh. Zeit. 1857. p. 174. — Bericht. 1857. 147.
Letzner Nro. 38. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1875. p. 170. — Bericht. 1875. 246.

---

[1]) Letzner beschreibt die ersten Stände dieser Art unter der Bezeichnung C. fulgida, corrigirt aber später den Namen in graminis um.

P o p u l i Linn.[1]) Eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild geben De Geer, Schaeffer, Westwood: die Beschreibung allein Ratzeburg.

Goedart Nro. 1. — Metamorph. 1667. (trad. franç. 1700. Nro. 118.)
Lyonet Nro. 1. — Recherches d'anat. (1760.) 1832. p. 125. tab. 12. f. 36—37.
Schaeffer Nro. 2. — Abhdl. Ins. 1779. 3. art. 4.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 386—387. tab. 8. f. 18—22.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 200.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 389. fig. 48. 9—17.
Klingelhoeffer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 85—86.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 9. f. 7.

T r e m u l a e Fabr. Ratzeburg bringt die Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung zur Anschauung. Klingelhoeffer berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 200. tab. 20. f. 3.
Klingelhoeffer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 86.

l o n g i c o l l e Suffr. de Tinseau berichtet über die Lebensweise.

de Tinseau Nro. 1. — Feuill. nat. 1876. 6. p. 105.

602. Entomoscelis

? s a c r a Linn.[2]) Lyonet gibt eine Darstellung der Larve in Wort und Bild.

Lyonet Nro. 1. — Recherches d'anat. (1760.) 1832. p. 124. tab. 12. f. 19—30.

603. Phytodecta

r u f i p e s Degeer. Chapuis beschreibt die Larve.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 613.

v i m i n a l i s Linn. Letzner und Cornelius beschreiben beide Entwicklungsstufen.

Letzner Nro. 16. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1855. p. 109—111.
Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 165—167.

n i v o s a Suffr. Letzner macht biologische Angaben. (? Beschreibung der Larve.)

Letzner Nro. 31. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1864. p. 143.

f o r n i c a t a Brüggem. Heeger gibt die vollständige Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen.

Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 322. tab. 3.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 120.

o l i v a c e a Forst. Chapuis beschreibt die Larve, Letzner die Larve und Puppe.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 614.
Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 126—127.

q u i n q u e p u n c t a t a Fabr.[3]) var. pallida Fabr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe. v. Frauenfeld beschreibt gleichfalls die Larve.

Cornelius Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 19—20.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 394.

---

[1]) Chapuis et Candèze citiren bei dieser Art auch Frisch. Beschr. T. 5. tab. 8. Es ist aber weder dort noch an anderer Stelle eine biologisehe Mittheilung über diese Art aufzufinden.

[2]) Im Catalogue von Chapuis et Candèze erscheint diese Art unter einem Fragezeichen. Da mir Lyonet nicht zu Gebote steht, bin ich im Ungewissen, ob Lyonet selbst es fraglich erschien, dass seine Larve dieser Art angehöre, oder ob den Verfassern des Cataloges die Artzugehörigkeit fraglich war.

[3]) v. Frauenfeld bringt seine Bemerkungen unter dem Namen pallida Linn., er verweist jedoch selbst auf die von Cornelius gegebene Darstellung der früheren Stände, wozu seine Angaben nur eine Ergänzung seien: es kann somit diese Angabe von v. Frauenfeld auch nur auf pallida Fabr. bezogen werden.

604. Gastroidea

Polygoni Linn. Chapuis bringt eine kurze Beschreibung der Larve, Heeger eine ausführliche Darstellung der gesammten Lebensgeschichte in Wort und Bild. Letzner liefert eine Beschreibung, Curtis Abbildungen der früheren Stände.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 612.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 11. p. 927—929. tab. 1.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 511.
Letzner Nro. 24. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 104—106.
Curtis Nro. 3. — Sixteen reports. 1858. tab.

viridula Degeer. Letzner und Kawall beschreiben die Larve, Letzner auch die Puppe.
Letzner Nro. 29. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1859. p. 96—98.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 513.
Kawall Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1861. 22. p. 123—124. — Bericht. 1861. 135

605. Colaspidema

atrum Oliv. Joly gibt eine sehr ausführliche Darstellung der Lebensgeschichte in Wort und Bild. Dufour beschreibt die Larve, und berichtet ebenso wie auch Daube über die Verwüstungen, welche die Larve anrichtet.
Dufour Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. p. 371—372.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 387.
Daube Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. Bull. p. 45—46. — 1837. 6. Bull. p. 49.
Joly Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1844. III. 2. p. 5—38. tab. 2.
Joly Nro. 2. — Hist. d'un petit ins. 1844. pg. 52. tab. 2.
Extr. Lefevre Nro. 1. — Ann. S.E. Fr. 1874. V. 4. p. 331—334. tab. 6. f. 1—9.

606. Plagiodera

versicolora Laich. Goedart gibt eine Zeichnung der Eier und der Larve. Heeger stellt die ganze Lebensgeschichte in Wort und Bild dar. Letzner beschreibt die Larve und Puppe, Cornelius die Larve allein.
Goedart Nro. 1. — Metamorph. 1667. p. 120—121. tab. 45.
Letzner Nro. 8. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1852. p. 91—93.
Heeger Nro. 1. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 930—932. tab. 2. — Bericht. 1853. 52.
Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 170—171.

607. Phaedon

Carniclicus Germ. Märkel beschreibt die Larve.
Maerkel Nro. 2. — Allg. naturh. Zeit. 1857. p. 171.

Armoraciae Linn. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.
Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 122—124. — Bericht. 1863. 294.

Cochleariae Fabr. Letzner gibt eine Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe. Nowicki macht biologische Mittheilungen.
Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 209—211. tab. 2. f. 28—30.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 364.

608. Phyllodecta

Vitellinae Linn.[1]) Rösel gibt eine Beschreibung und colorirte Abbil-

[1]) Westwood (Introd. 1. p. 389) hält die von Rösel dargestellte Art für Chrys. armoraciae, ebenso Letzner (l. c. supra), während Chapuis dieselbe mit Recht zur Gattung Phratora (Phyllodecta) stellt. — Heeger (Sitzb. Ak. Wien. 1851. 7. p. 211—214

dungen der Larve und Puppe. Westwood stellt auch beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar. Letzner und Cornelius geben nur die Beschreibung beider Stände. Chapuis liefert nur eine kurze Beschreibung der Larve.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 5—7. tab. 1. f. 1—3.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 389—390. fig. 48. 18—19.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 612.
Letzner Nro. 16. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1855. p. 106—109.
Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 392—399. — Bericht. 1857. 145.

vulgatissima Linn.[1]) De Geer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe dieser Art, sowie der var. tibialis Suffr.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 401—402. tab. 9. f. 27—33.)
Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 392—399.

atrovirens Cornel. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 392—399.

laticollis Suffr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 392—399.

609. Prasocuris

aucta Fabr. Chapuis, Cornelius und Kaltenbach beschreiben die Larve, Cornelius auch die Puppe.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 612—613.
Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 167—170.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 7—8.

marginella Linn. De Geer und Kaltenbach bringen biologische Notizen, Cornelius eine Beschreibung der Larve und Puppe.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 394.)
Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 167—170.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 7 et 769.

Hannoverana Fabr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 167—170.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 10—11.

Phellandrii Linn.[2]) Boie und Löw geben biologische Notizen. Cornelius und Letzner beschreiben die früheren Stände.

Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 360.
Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 404—405.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 10.
Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 127—130.
Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 956.

Junci Brahm. Letzner und Cornelius beschreiben die Larve und Puppe.

Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 130—133.
Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 119—122. — Bericht. 1863. 294.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 6. p. 35.

---

tab. 6.) stellt in gewohnter Weise die Lebensgeschichte der Phr. vitellinae dar, hat aber wie Letzner in seiner Darstellung der Biologie dieses Käfers darthut, die Geschichte eines ganz anderen Thieres unter diesem Namen gegeben.

[1]) Elditt bringt in seinem Larvenkatalog das Citat aus De Geer unter Plagiodera, Chapuis als Phratora Betulae Linn.

[2]) Boie gibt keine Beschreibung der Larve, und daher steht diese Art unberechtiget im Catalogue des larves.

610. Galeruca

Tanaceti Linn.[1]) Rösel und De Geer machen die früheren Stände durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Hornung und Fuss befassen sich auch mit der Entwicklungsgeschichte, Kornhuber mit den von der Larve verursachten Schäden. Kaltenbach beschreibt die Larve.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 12—13. tab. 5. f. 1—3.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 391—392. tab. 8. f. 28—31.)
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 382. fig. 46. 21.
Hornung Nro. 3. — Bericht. nat. Ver. Harzes. 1847. — 8. p. 4—5.
Fuss Nro. 4. — Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1856. 7. p. 106—107.
Hornhuber Nro. 1. — Verhdl. Ver. Naturk. Pressburg. 1857. 2. Sitzb. p. 28.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 344—345.

Pomonae Scop. Scopoli macht die Larve bekannt. Kaltenbach beschreibt die Larve dahin, dass sie von der der G. tanaceti nicht zu unterscheiden sei.
Scopoli Nro. 1. — Entomol. carniol. 1763. p. 83.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 315 et 374.

laticollis Sahlb. Bohemann behandelt die Entwicklungsgeschichte.
Bohemann Nro. 3. — Oefvers. k. Vetensk. Ak. Foerh. 1852. Nro. 9 et 10. p. 8.

Capreae Linn. Ratzeburg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 244. (sic!) tab. 18. f. 5.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 383. fig. 47. 2.

611. Galerucella

Viburni Payk. Bouché und Kaltenbach beschreiben die Larve, Ratzeburg das Eilegen, Kawall auch die Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 205—206.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 55.
Kawall Nro. 1. — Corresp. nat. Ver. Riga. 1853. 7. p. 60—61.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 299 et 773.

Crataegi Forster. Leinweber und Kollar machen biologische Mittheilungen ohne Beschreibung der früheren Stände. Heeger stellt in gewohnter Weise die ganze Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar.
Leinweber Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1856. 6. Sitzb. p. 74—75.
Kollar Nro. 14. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1858. 8. p. 29—30.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 112—116. tab. 5. — Bericht. 1858. 128.

Nymphaeae Linn. Eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild liefert De Geer.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 405. tab. 10. f. 3—6.)
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 382. fig. 46. 15.

Calmariensis Linn. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.
Cornelius Nro. 11. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 213—214.

612. Agelastica

Alni Linn. De Geer und Ratzeburg machen beide Entwicklungsstufen durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Bouché beschreibt nur die Larve.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 400. tab. 9. f. 20—23.)
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 205.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 199—200. tab. 18. f. 6.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 383. fig. 47. 4.

[1]) Chapuis et Candèze bringen das Citat aus Rösel unter Adimonia rustica, es dürfte aber richtiger zu A. Tanaceti gehören: in diesem Falle hätte im Catalogue von Chapuis et Candèze die A. rustica zu entfallen.

H a l e n s i s Linn. Kaltenbach bringt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 308.

613. Luperus

s p. ? Ratzeburg bringt kurze Angaben über die Larve einer unbenannten Luperus-Art.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 245. (? edit. 2a).

614. Haltica

Generell. Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 41—42. tab. 24. 1. (H. nemorum ?)
Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 33. tab. 2. f. 18. (? sp.)
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 337.
Brullé Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1835. 4. Bull. p. 8. (? sp.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 242. (? edit. 2a.)
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 605—606.

E r u c a e Oliv. Bouché liefert eine kurze Beschreibung der Larve.
Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 165.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 607.

a m p e l o p h a g a Guérin. Gemminger et v. Harold bringen folgendes Citat unter dem Larvenzeichen.
Guérin-Méneville Nro. 23. a. — Revue et Mag. 1858. 10. p. 415.

L y t h r i Aubé. Perris beschreibt die Larve, und macht Angaben über die sonstige Lebensgeschichte.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 214—215.

o l e r a c e a Linn. Ratzeburg bringt eine biologische Notiz. Chapuis beschreibt die Larve sehr genau als Typus der Gattung. Cornelius und Taschenberg beschreiben die Larve und Puppe, und Taschenberg gibt auch eine Abbildung der Larve. Kaltenbach beschreibt gleichfalls die Larve.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 198.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 605—606 et 607.
Cornelius Nro. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1864. 25. p. 98—99.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Thiere. 1865. p. 74—76. tab. 2. f. 6.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 250—251.

H e l i a n t h e m i All. Eine biologische Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 43.

615. Crepidodera

l i n e a t a Rossi. Perris gibt eine ausführliche Beschreibung der Larve und kurze biologische Mittheilungen.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 198—201.

616. Podagrica

f u s c i p e s Fabr. Folgendes Citat bringen Gemminger et v. Harold unter dem Larvenzeichen.
Foudras Nro. 2. — Altisides. 1859. p. 343.

f u s c i c o r n i s Linn. Heeger gibt eine Darstellung der gesammten Lebensgeschichte in Wort und Bild.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 106—109. tab. 3. — Bericht. 1858. 128.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 68.

n e m o r u m Linn. Lekeux stellt die Larve, Taschenberg die Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung dar. Kaltenbach beschreibt ebenfalls die Larve. Frisch (vide oben) dürfte hieher gehören.

Le Keux Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1837. 2. p. 24. tab. 4. f. 2.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 383. fig. 47. 8.
Foudras Nro. 2. — Altisides. 1859. p. 240.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Thiere. 1865. p. 73—74. tab. 2. f. 3—4.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 24—25.

617. Longitarsus

l u r i d u s Scop. Rupertsberger beschreibt die Larve und Puppe.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 20—22.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 789.

618. Psylliodes

D u l c a m a r a e Koch. Goureau liefert eine kurze Beschreibung der Larve.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 169.

c h r y s o c e p h a l u s Linn. Taschenberg beschreibt beide Entwicklungsstufen, und gibt eine gute Abbildung der Larve. Perris und Ormerod machen biologische Mittheilungen.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Thiere. 1865. p. 69—72. tab. 2. f. 1.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 29.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 182.
Ormerod Nro. 2. — Entomologist. 1878. p. 217—220.

N a p i Koch. Goureau macht biologische Mittheilungen (und gibt wohl auch eine Beschreibung der Larve.)
Goureau Nro. 13. a. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 668. — Bericht. 1864. 299.

619. Dibolia

f e m o r a l i s Redt. Die ganze Lebensgeschichte gelangt durch Heeger in Wort und Bild ausführlich zur Darstellung.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 100—103. tab. 1. — Bericht. 1858. 128.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 474.

p a l u d i n a Foudr. Perris macht biologische Angaben, beschreibt aber die Larve wohl nicht.
Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. — Bericht. 1870. 67.

r u g u l o s a Redt. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 692. — Bericht. 1864. 300.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 474.

620. Mniophila

m u s c o r u m Koch. Eine kurze Beschreibung der Larve liefert Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 497.

621. Spaeroderma

t e s t a c e u m Fabr. Kaltenbach beschreibt die Larve.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 373.

C a r d u i Gyll. Perris beschreibt weitläufig die Larve und kürzer die Puppe.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 177—179.

622. Argopus

A h r e n s i i Germ. Hammerschmidt gibt eine bildliche Darstellung der früheren Stände. Heeger gibt eine ausführliche Darstellung der ganzen Lebensgeschichte in Wort und Bild. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.

Hammerschmidt Nro. 1. — Observ. pathol. 1832. tab. 1.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 109—112. tab. 4. — Bericht. 1858. 128.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 1.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p, 686. — Bericht. 1864. 300.
v. Frauenfeld Nro. 12. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. p. 70.

623. Hispa

testacea Linn. Perris macht die Verwandlungsgeschichte durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 260. tab. 5. f. 89—92.

624. Cassida

Generell. Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Carol. 1842. 19. II. p. 431—434.
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. p. 346—348.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 599—601.
Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 129—137, 275—281. 374—378. — Bericht. 1876. 250—251.

canaliculata Laich. Bach beschreibt die Larve und Puppe.
Bach Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 158—159.
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 378—379.

murraea Linn. Die früheren Stände kommen mehrfach in Wort und Bild zur Darstellung durch Lyonet, Kirby, Gravenhorst, Dufour.
Lyonet Nro. 1. — Recherches d'anat. (1760.) 1832. p. 119. tab. 12. f. 7—8.
Kirby Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1797. 3. p. (7—11.)
Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Carol. 1842. 19. II. p. 435. tab. 23. f. 1—4.
Klingelhoeffer Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1846. 7. p. 26—29.
Pfluemer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 72—73; — 1848. 9. p. 91—95.
Dufour Nro. 20. — Ann. sc. nat. 1847. III. 7. p. 14—20. tab. 17. f. 43. (tomi 6).
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 379. fig. 17, 20 et 31.

sanguinosa Suffr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe; Perris berichtet über das Eilegen.
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1846. 7. p. 391—396.
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 379.
Perris Nro. 41. — Nouv. et faits. 1874. p. 188.

vibex Linn.[1]) (rubiginosa Müll. viridis Fabr.) Goedart und Rösel geben schon eine bildliche Darstellung der früheren Stände. Gravenhorst und Cornelius beschreiben die Larve und Puppe. Elditt gibt gute Abbildungen beider.
Goedart Nro. 1. — Metamorphosis. 1662. 1. p. 119—120. tab. 43.
Roesel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 13—16. tab. 6. f. 1—3.
Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Car. 1842. 19. II. p. 436—437.
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1846. 7. p. 396—397.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 373.
Elditt Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. tab. 2.
Copie. Candéze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 9. f. 4.
Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 397. fig. 18, 19, 21 et 25.

---

[1]) Cornelius behandelt die C. rubiginosa Müll. und vibex Linn. Letztere muss offenbar heissen vibex Fabr. gleich liriophora Kirby. Das Nämliche gilt auch von meinen Angaben l. c. p. 379.

l i r i o p h o r a Kirby. Kirby und Cornelius machen die früheren Stände bekannt. Rupertsberger beschreibt die Puppe und gibt eine Zeichnung.
Kirby Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1797. 3. p. (7—11.)
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1846. 7. p. 399.
Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 379—380. fig. 28.

c h l o r i s Suffr.[1]) Cornelius behandelt die Lebensgeschichte dieser Art einmal unter diesem Namen und ein zweites Mal als C. languida sibi, und beschreibt beide Male die Larve und Puppe.
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 361—363. (chloris.)
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 91—94. (chloris et languida.)
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 397—398. fig. 24.

d e n t i c o l l i s Suffr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe zweimal.
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 359—361. — 1851. 12. p. 91—94.
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 379.

o r n a t a Creutz. Suffrian beschreibt die Larve und Puppe unter dem Namen lucida sibi, und Fuss die Puppe unter dem Namen azurea Fabr. Hornung macht biologische Mittheilungen.
Suffrian Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 215—222.
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 398—399.
Hornung Nro. 1. — Bericht. nat. Ver. Harzes. 1847. 8. p. 3—4.
Fuss Nro. 3. — Mitth. Siebenb. Ver. Nat. 1853. 4. p. 156—158.
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 398.

v i t t a t a Villers.[2]) Lyonet gibt eine Darstellung der Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild. v. Frauenfeld und Kaltenbach machen biologische Mittheilungen.
Lyonet Nro. 1. — Recherches d'anat. (1760.) 1832. p. 118. tab. 12. f. 1—6.
v. Frauenfeld Nro. 15. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. Sitzb. p. 44—45.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 61.

n o b i l i s Linn. Rupertsberger beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 23—24.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 789.
Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 399. fig. 7—10 et 29.

m a r g a r i t a c c a Schall. v. Frauenfeld berichtet über die Lebensgeschichte, Rupertsberger macht dieselbe in Wort und Bild vollständig bekannt. Perris beschreibt die Larve.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 161.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 25—26.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p 772.
Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 203—204.
Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 399. fig. 5, 6 et 27.

l i n c o l a Creutz. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.
Letzner Nro. 17. — Zeitschr. Ent. Breslau. 1855. 9. p. 80—88.
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 400.

n e b u l o s a Linn. Eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen geben Frisch, De Geer, Taschenberg, Rupertsberger, eine Beschreibung allein Gravenhorst und Kollar, während Suffrian nur die Puppe beschreibt.

---

[1]) Gemminger et v. Harold bringen das erste Citat unter C. stigmatica Suffr.

[2]) Westwood (Introd. 1. p. 379) berichtet, dass nach de Haan die Darstellung bei Lyonet auf diese Art sich beziehe.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 30—31. tab. 15. f. 1—3.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 324—327. tab. 5. f. 19—25.)
Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Carol. 1842. 19. II. p. 437.
Kollar Nro. 2. — Verhdl. landw. Ges. Wien. 1842. N. F. 11. p. 134—136.
Suffrian Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 281.
Guérin-Méneville Nro. 12. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 71.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Thiere. 1865. p. 66—68. tab. 6. f. 9—10.
Girard Nro. 10 — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 220.
Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 400. fig. 3, 4 et 30.

subferruginea Schrank. Cornelius beschreibt die Larve. Laboulbène berichtet über die Lebensweise.
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 366. — 1849. 10. p. 22—23.
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 400.
Laboulbéne Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 231.

flaveola Thunb. Gardiner beschreibt die Larve.
Gardiner Nro. 2. — Mag. Nat. Hist. 1837. N. S. 1. p. 276—277.
Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 400—401.

viridis Linn. Die früheren Stände finden ihre Darstellung in Wort und Bild durch Goedart, Blankaart, Westwood, Gravenhorst, Rupertsberger. Eine genaue Beschreibung der Larve und Puppe gibt Cornelius. Den Vorgang des Eilegens schildert Rupertsberger.
Goedart Nro. 1. — Metamorphosis 1662. 1. p. 120. tab. 44.
Blankaart Nro. 1. — Schouburg der Rupsen. 1688. p. 89. tab. 11. D. E. F.
Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 234. tab. 18.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 327—328.)
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1799. 11. p. 211.
Kirby Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1797. 3. p. (7—11.)
Stroem Nro. 1. — Norske Selskr. kr. nya Saml. 1788. 2. p. 375.
Latreille Nro. 4. — Régne anim. 1817. (1823. p. 515.)
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 378. fig. 46. 9—11.
Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Carol. 1842. 19. II. p. 435—436. fig. 5—6.
Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 363—365.
Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 22—23.
Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 401. fig. 1, 2, 11—16.

LXVI. Familia. Erotylidae.

625. Dacne

rufifrons Fabr. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Strübing eine biologische Notiz.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 147—148. fig. 11. 13.
Struebing Nro. 1. Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 30—31.

626. Triplax

Russica Linn. Westwood stellt die Larve, Dufour Larve und Puppe in Wort und Bild dar.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 393. fig. 49. 6.
Dufour Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. p. 191—196. tab. 7. II. f. 1—6. — Bericht. 1842. 77.

LXVII. Familia. Endomychidae.

627. Lycoperdina

succincta Linn. Candèze bringt eine Beschreibung und Abbildung der Larve von v. fasciata Fabr.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 628—630. tab. 9. f. 11.

B o v i s t a e Fabr. Dufour stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.
Dufour Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 647—651. tab. 19. II.

628. Endomychus

c o c c i n e u s Linn. Curtis beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung; ebenso auch Westwood.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. 3. p. 166.
Curtis Nro. 1. — British. Entomol. ?
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 394. fig. 49. 11.
Gerstaecker Nro. 1. — Monogr. Endom. 1858. p. 369. (? Extr.)

629. Mycetaea

h i r t a Marsh. Westwood bringt die Puppe, Blisson die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung. Perris ergänzt die Angaben von Blisson.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 154. fig. 13. 15—16.
Blisson Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 315—325. tab. 9. II. — Bericht. 1849. 61—62.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 113—116.

LXVIII. Familia. Coccinellidae.

Réaumur Nr. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 363.
De Geer Nr. 2. — Mémoires. 1775. 5. p. 364.
v. Gleichen Nro. 1. — Gesch. d. Blattläuse. 1770.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 5. p. 255. tab. 5. f. 6—9.
Latreille Nr. 1. — Hist. Ins. 1805. 12. p. 46.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 396.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 11.
Motschulsky Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 104.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 631—633.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. 1863. 1. p. 615—616.

630. Hippodamia

t r e d e c i m p u n c t a t a Linn. Cornelius beschreibt die Puppe.
Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 124—125.
v a r i e g a t a Goeze. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.
Letzner Nro. 24. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 108.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 3—4.

631. Semiadalia

i n q u i n a t a Muls. v. Heyden beschreibt die Larve und Puppe.
v. Heyden Nro. 2. — Jahresb. nat. Ges. Graubünden. 1864. N. F. 9. p. 15.
u n d e c i m n o t a t a Schneider. Schneider und Letzner machen biologische Angaben.
Schneider Nro. 2. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1866. p. 161.
Letzner Nr. 33. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1867. p. 194.

632. Anisosticta

n o v e m d e c i m p u n c t a t a Linn.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 39.

633. Adalia

obliterata Linn. Eine Darstellung der Larve findet sich bei Mulsant.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 48. fig. 21—22.

bipunctata Linn. Beide Entwicklungsstufen gelangen in Wort und Bild zur Darstellung durch Frisch, Westwood, Letzner.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1730. 9. p. 33—34. tab. 16.
Geoffroy Nro. 1. — Hist. Ins. 1762. 1. p. 320.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781 5. p. 427.)
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 396. fig. 49. 19—20.
Mulsant Nr. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 60.
Letzner Nr. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 4—8. fig. 1.

alpina Villa. v. Heyden liefert eine kurze Beschreibung der Puppe.
v. Heyden Nro. 2. — Jahresb. nat. Ver. Graubünden. 1864. N. F. 9. p. 16.

634. Coccinella

quadripunctata Pont. Letzner beschreibt die Larve.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 8—10.

octodecimpunctata Scop. Letzner beschreibt die Larve und Puppe, und gibt eine Zeichnung der Larve.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 10—12. fig. 2.

decempunctata Linn. Letzner stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 12—15. fig. 3.

hieroglyphica Linn. Reich behandelt die Lebensgeschichte.
Reich Nro. 1. — Mag. nat. Fr. Berlin. 1809. 3. p. 288—295.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 92. (? Extr.)

quinquepunctata Linn. Heeger schildert die vollständige Lebensgeschichte, und bringt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Anschauung v. Heyden beschreibt die Puppe.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1852. 9. p. 271—278. tab. 28.
v. Heyden Nro. 2. — Jahresb. nat. Ver. Graubünden. 1864. N. F. 9. p. 16.

septempunctata Linn. Eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen findet sich bei Frisch, Rösel, De Geer, Ratzeburg, Letzner. Eine Beschreibung der Puppe gibt v. Heyden.
Goedart Nro. 1. — Metamorph. 1669. (1700. 2. p. 67.)
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 1—4. tab. 1.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 7—10. tab. 2. f. 1—2.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 428—429. tab. 10. f. 18—20.)
Ratzeburg Nr. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 17—19. fig. — Nachtrag. p. 2.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 397.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 84.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 15—19. fig. 4.
v. Heyden Nro. 2. — Jahresb. nat. Ver. Graubünden. 1864. N. F. 9. p. 16.

635. Mysia

oblongoguttata Linn. Mulsant beschreibt die Larve und Puppe: Perris liefert Ergänzungen zu dieser Beschreibung.
Mulsant Nro. 1. (4). — Sécuripalpes. 1846. p. 132.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. 1863. 1. p. 508.

636. Halyzia

ocellata Linn. De Geer bringt eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 431—432. tab. 10. f. 9—17.)
Scriba Nro. 1. — Beitr. Insectengesch. 1791. 2. p. 90.
Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1794. 5. p. 321. (? Extr.)
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 137. (? Extr.)

octodecimguttata Linn. Mulsant beschreibt die Larve (?).
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 228.

quatuordecimguttata Linn. (Calvia.) Perris stellt die Larve in Wort und Bild dar, und gibt eine Notiz über die Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 509—510. fig. 593—598.

sedecimguttata Linn.[1]) Mulsant bringt einige Bemerkungen. Heeger eine vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 150.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss Wien. 1858. 29. p. 117—120. tab. 6. — Bericht. 1858. 134.

duodecimguttata Poda. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. G. Ges. Wien. 1868. 18. b. 886—887.

vigintiduopunctata Linn. Heeger und Letzner bringen beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Darstellung. De Geer bringt eine Notiz, Mulsant wohl eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 433.)
Mulsant Nr. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 162. fig.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 30—33. tab. 3.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 19—21. fig. 5.

quatuordecimguttata Linn. (Propylea.) Frisch und Letzner machen die Larve in Wort und Bild bekannt, Letzner beschreibt auch die Puppe.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1730. 9. p. 34. tab. 17.
Stroem Nro. 1. — Norske Selskrkr. 1788. 2. p. 375.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 158.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 21—23. fig. 6.

637. Chilocorus

similis Rossi[2]). De Geer und Letzner beschreiben die früheren Stände. De Geer gibt auch eine Abbildung der Larve und Puppe, Letzner der Larve allein.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 438. tab. 10. f. 21—24.)
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 397—398. fig. 49. 24-25.
Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 216—218. tab. 2. f. 37—38.
Letzner Nro. 11. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 89.

bipustulatus Linn. Rösel gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen, Letzner kurze beschreibende Notizen über die Larve und Puppe.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 10—11. tab. 3. f. 1—3.
Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 218.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 172.
Letzner Nro. 11. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 89.

638. Epilachna

chrysomelina Fabr. Junker beschreibt die Larve und Puppe.
Junker Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 2—5. — Bericht. 1841. 70.

---

[1]) Gemminger et v. Harold bringen das Citat aus Heeger unter H. 12guttata Poda. Heeger selbst behauptet, nach seinen Beobachtungen sei 16guttata fem. und 12guttata mas.

[2]) Letzner bringt die Citate aus Rösel und De Geer unter C. similis: Chapuis citirt De Geer unter beiden Arten, Gemminger et v. Harold unter C. similis.

Argus Fourcr. Westwood beschreibt die Larve, und zeichnet dieselbe. Mulsant und Candèze stellen die Larve ebenfalls bildlich dar. Doebner beschreibt die Larve und Puppe.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 397. fig. 49. 23.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 194. fig. 18.
Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. tab. 9. f. 10.
Doebner Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 67—68.

639. Subcoccinella

vigintiquatuorpunctata Linn. Huber gibt eine Darstellung der Lebensgeschichte. Géné, Kollar und v. Frauenfeld besprechen die Schädlichkeit des Käfers, und geben einige Bemerkungen über die Stände desselben.
Géné Nro. 1. — Insetti piu nocivi. 1827. p. 71.
Huber Nro. 2. — Mém. soc. phys. Genève. 1842. 9. p. 363—374. tab. 3. f. 1—7.
Philippi Nro. 1. — Jahresb. Ver. Nat. Cassel. 1838. p. 11.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 206.
Kollar Nro. 8. — Verhandl. z. b. Ver. Wien. 1852. 2. p. 24—25.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhandl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 161.

640. Cynegetis

impunctata Linn.[1]) Heeger stellt in gewohnter Ausführlichkeit die Lebensgeschichte in Wort und Bild dar.
Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 138.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1851. 5. p. 207—209. tab. 4.

641. Novius

cruentatus Muls. Perris bringt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 510—513. fig. 599—605.

642. Scymnus

interreptus Göze. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und liefert Zeichnungen der Larve.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 514—515. fig. 606—610.

arcuatus Rossi. Heeger macht die gesammte Lebensgeschichte in Wort und Bild bekannt.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 326—329. tab. 5.

ater Kugel. Eine Darstellung der ganzen Lebensgeschichte verdanken wir Heeger.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 467—470. tab. 3.

minimus Rossi. Bouché gibt eine sehr kurze Beschreibung der Larve und Puppe.
Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 164.

643. Coccidula

scutellata Herbst. Heeger macht die früheren Stände durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 968. tab. 8.

---

[1]) Kollar gibt seine Bemerkungen als Auszug eines Aufsatzes von Hammerschmidt in den Verhdl. landw. Ges. Wien.

LXIX. Familia. Corylophidae.

644. Arthrolips

piceus Commolli. Perris stellt die Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 270. fig. 93—100.

645. Sericoderus

lateralis Gyll. Heeger stellt die Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 326. tab. 3.

646. Orthoperus

brunnipes Gyll. Perris macht die früheren Stände in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 587—590. tab. 14. V. f. 24—32.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 625—627. tab. 9. f. 9.

Larven-Catalog.

1. Carabidae.

Tetrarcha.
* cuphratica. Coquerel 1859.

Cicindela.
maura. Mulsant. 1872.
* campestris. C. Desmarest. 1804.
* hybrida. C. Chapuis. 1853.

Omophron.
* limbatum. Schioedte. 1867.

Notiophilus.
* aquaticus. Schioedte. 1867.
* biguttatus. Schioedte. 1867.

Elaphrus.
* cupreus. Schioedte. 1867.
* riparius. Schioedte. 1867.

Cychrus.
* rostratus C. Heer. 1836.

Procerus.
* scabrosus. Schaum. 1864.
* v. Tauricus. v. Gernet. 1867.

Procrustes.
* coriaceus C. Brullé. 1835.

Carabus.
irregularis. Letzner. 1849.
* intricatus. Schioedte. 1867.
* depressus. C. Heer. 1836.
* violaceus. Schioedte. 1867.
Rossii. Schioedte. 1867.
nodulosus. Claudon. 1869.
* auronitens. C. Heer. 1836.
* granulatus. Schioedte. 1867.
* clathratus. Schioedte. 1867.
* cancellatus. Schioedte. 1867.
* auratus. Voet. (1769.)
sylvestris. Letzner. 1854.
* glabratus. Schioedte. 1867.
* nemoralis C. Heer. 1836.

Calosoma.
inquisitor. C. Erichson. 1841.
* sycophanta C. Réaumur. 1737.
* sericeum C. Lucas. 1847.

Nebria.
* complanata. Schioedte. 1872.
* livida. Schioedte. 1867.
rubicunda. Mulsant. 1872.
* picicornis. Löw. 1856.
* brevicollis. C. Blisson. 1848.
* Germari C. Heer. 1846.

Leistus.
* spinilabris. Schioedte. 1867.
* rufomarginatus. Schioedte 1867.
* rufescens. Schioedte. 1867.

Scarites.
* laevigatus. Schioedte. 1867.
arenarius. Mulsant. 1872.

Dyschirius.
* thoracicus. Schioedte. 1867.

Dromius.
* agilis. Schioedte. 1872.
* 4-maculatus. Schioedte. 1872.
* 4-notatus. Perris. 1862.

Loricera.
* pilicornis. Schioedte. 1867.

Panagaeus.
* crux major. Schioedte. 1872.

Chlaenius.
vestitus. Schioedte. 1867.
* nigricornis. Schioedte. 1867.
* sp.? C. Chapuis. 1853.

Licinus.
silphoides. Mulsant. 1872.
* brevicollis. Schioedte. 1872.

Badister.
* bipustulatus. Schioedte. 1872.

Broscus.
* cephalotes. Schioedte. 1867.

Pogonus.
iridipennis. Zimmermann. 1831.

Patrobus.
* excavatus. Schioedte. 1867.

Sphodrus.
* leucophthalmus. C. Acrel. 1799.
Schreibersi. Schiner. 1853.
* inaequalis. C. Chapuis. 1853.

Calathus.
* gallicus. Laboulbène. 1862.

Platynus.
* junceus. Schioedte. 1867.
* marginatus. Schioedte. 1867.
* viduus var. moestus. Schioedte. 1867.

Feronia.
cuprea. Zimmermann. 1831.
vulgaris. Schioedte. 1867.
* nigrita. Schioedte. 1867.
oblongo-punctata. Schioedte. 1867.
* ? madida. C. Westwood. 1839.
* striola. C. (Goedart.) Schioedte. 1872.
ovalis. Schioedte. 1872.

Amara.
ovata. C. Zimmermann. 1831.
familiaris. Schioedte. 1867.
livida. Schioedte. 1867.
aulica. Schioedte. 1867.
* convexiuscula. Schioedte. 1867.
apricaria. Schioedte. 1867.
patricia. Schioedte. 1867.

Zabrus.
* gibbus. C. Germar. 1813.

Dichirotrichus.
* pubescens. Schioedte. 1867.

Anisodactylus.
binotatus. Rupertsberger. 1872.

Harpalus.
* pubescens. Schioedte. 1867.
* aeneus. Schioedte. 1867.
serripes. Zimmermann. 1831.

Stenolophus.
* Anglicus. Schioedte. 1867.

Aëpus.
* Robinii. C. Coquerel. 1850.

Bembidium.
* bipunctatum. Schioedte. 1867.
* ? lunatum. Schaum. 1859.
* pallidipenne. Schioedte. 1867.
* nanum. Perris. 1862.

Cilleuus.
* lateralis. C. Fairmaire. 1852.

2. Dytiscidae.

Cnemidotus.
* caesus. Schioedte. 1872.

Haliplus.
* variegatus. Schioedte. 1864.
* fulvus. Schioedte. 1864.
* ruficollis. Schioedte. 1864.
* ? fluviatilis. Gernet. 1867.

Pelobius.
* tardus. Schioedte. 1872.

Hyphydrus.
* ovatus. Schioedte. 1864.

Hydroporus.
* parallelogrammus. Schioedte. 1864.
Halensis. Schioedte. 1864.
palustris. Schioedte. 1864.

Noterus.
* clavicornis C. Westwood. 1839.

Laccophilus.
* minutus. Schioedte. 1872.

Colymbetes.
* fuscus. Schioedte. 1864.
* dolabratus. Schioedte. 1864.

Ilybius.
* fenestratus. Schioedte. 1864.

Agabus.
* maculatus. Schioedte. 1864.

Cybister.
* virens. C. Rösel. 1749.

Dytiscus.
* marginalis C. Moufet. 1634.
circumflexus. Altum. 1865.
dimidiatus. Altum. 1865.

Acilius.
* sulcatus. C. Rösel. 1749.

3. Gyrinidae.

Gyrinus. C.
* striatus. Schioedte. 1872.
* marinus. Schioedte. 1862.

Orectochylus.
* villosus. Schioedte. 1864.

5. Hydrophilidae.

Hydrophilus.
* piceus. C. Monfet. 1634.
* aterrimus. Letzner. 1853.

Hydrochares.
* caraboides. C. Rösel. 1749.

Hydrobius.
* fuscipes. Schioedte. 1862.
bicolor. C. Brullé. 1835.

Philhydrus.
* testaceus. Schioedte. 1862.
* melanocephalus. C. Cussac. 1852.

Helochares.
* lividus. C. Cussac. 1852.

Berosus.
* spinosus. Schioedte. 1862.
aericeps. Schioedte. 1862.

Spercheus.
emarginatus. C. Kiesenwetter. 1845.

Helophorus.
rugosus. Perris. 1876.
* glacialis. v. Heyden. 1863.
* aquaticus. Schioedte. 1862.
* granularis. Schioedte. 1862.

Ochthebius.
? granulatus. C. Mulsant. 1844.
exsculptus. C. Wailes. 1833.
* Hibernicus. Haliday. 1856.

Calobius.
Lejolisii. Mulsant. 1861.

Sphaeridium.
* scarabaeoides. Schioedte. 1862.
* bipustulatum. Schioedte. 1862.

Cercyon.
* littoralis. Schioedte. 1862.
* analis. Schioedte. 1862.

6. Staphylinidae.

Falagria.
* sulcata. Heeger. 1856.

Phytosus.
* nigriventris. Fauvel. 1862.

Leptusa.
* analis. Perris. 1853.
* haemorrhoidalis. Fauvel. 1862.

Aleochara.
* ? fuscipes. C. Westwood. 1839.

Homalota.
* cuspidata. Perris. 1853.
* celata. Perris. 1853.

Placusa.
* pumilio. Perris. 1853.

Phloeopora.
* reptans. Perris. 1853.
corticalis. Perris. 1853.

Gyrophaena.
* manca. Heeger. 1853.

Diglossa.
* mersa. Haliday. 1856.

Tachinus.
* humeralis. C. Perris. 1846.
* rufipes. Schioedte. 1872.

Tachyporus.
* chrysomelinus. Schioedte. 1872.

Conurus.
* littoreus. C. Perris. 1846.

Heterothops.
praevia. Mulsant. 1876.

Quedius.
* dilatatus. Schioedte. 1864.
* fulgidus. C. Bouché. 1834.
* fuliginosus. C. Waterhouse. 1836.
* scintillans. Perris. 1853.

Emus.
* maxillosus. C. Westwood. 1839.

Leistotrophus.
murinus. C. Stroem. 1788.

Staphylinus.
pubescens. Mulsant. 1876.
* chloròpterus. Laboulbène. 1862.
* ? erythropterus. Frisch. 1724.
* olens. C. Heer. 1836.
ophthalmicus. Mulsant. 1876.
pedator. Mulsant. 1876.

Philonthus.
* nitidus. Schioedte. 1864.
* aeneus. C. Bouché. 1834.
carbonarius. Mulsant. 1876.
sordidus. Mulsant. 1876.
immundus. Mulsant. 1876.
ventralis. Mulsant. 1876.
atratus. Schioedte. 1864.
? fimetarius. Mulsant. 1876.
varius. Mulsant. 1876.

Xantholinus.
tricolor. Mulsant. 1876.
linearis. Mulsant. 1876.
* punctulatus. C. Bouché. 1834.
* lentus. Letzner. 1856.
* collaris. Perris. 1853.

Leptacinus.
batrychus. Mulsant. 1876.

Lathrobium.
* cavicola. Letzner. 1859.

Stenus.
* bipunctatus. Schioedte. 1872.

Oxyporus.
* maxillosus. Heeger. 1853.

Bledius.
* hinnulus. Schioedte. 1864.
* tricornis. Schioedte. 1864.
* talpa. Schioedte. 1864.
* pallipes. Schioedte. 1864.
* fracticornis. Schioedte. 1864.

Platysthetus.
* arenarius. C. Bouché. 1834.

Oxytelus.
* sculptus. C. Chapuis. 1853.
tetracarinatus. Waltl. 1837.

Syntomium.
* aeneum. Schioedte. 1872.

Acidota.
crenata. Beling. 1877.

Mycralymma.
* marinum. Laboulbène. 1858.

Coryphium.
* angusticolle. Perris. 1853.

Homalium.
* pusillum. Perris. 1853.
* vile. Perris. 1853.

Proteinus.
? ovalis. C. Chapuis. 1853.

Megarthrus.
sp. C. Westwood. 1839.

Siagonium.
* quadricorne C. Westwood. 1827.

Micropeplus.
staphylinoides. Lubbock. 1868.

6. Pselaphidae.

7. Clavigeridae.

Claviger.
testaceus. C. Müller. 1818.

8. Paussidae.

9. Scydmaenidae.

? Scydmaenus.
sp. Perris. 1876.

10. Silphidae.

Ptomaphagus.
* fuscus. C. Erichson. 1841.

Phosphuga.
polita. Girard. 1867.
* atrata. C. De Geer. 1774.
* opaca. C. Fairmaire. 1852.

Thanatophilus.
* thoracicus. C. Schaeffer. 1779.
* rugosus. Schioedte. 1862.

Silpha.
* obscura. C. Frisch. 1727.
* nigrita. C. Heer. 1836.
* orientalis. C. Brullé. 1832.

Necrodes.
* littoralis. C. Chapuis. 1853.

Necrophorus.
* vespillo. C. Rösel. 1761.
investigator. Schioedte. 1862.
* vespilloides. Schioedte. 1862.

Anisotoma.
* cinnamomea. Laboulbène. 1864.

Liodes.
humeralis. C. Erichson. 1847.
* glabra. Schioedte. 1862.
* castanea. Perris. 1855.

Agathidium.
* seminulum. C. Perris. 1851.
* mandibulare. Schioedte. 1862.

11. Glambidae.

Calyptomerus.
* dubius C. Perris. 1852.

12. Sphaeriidae.

13. Trichopterygidae.

Trichopteryx.
* fascicularis. C. Perris. 1846.

Astatopteryx.
* laticollis. Perris. 1862.

Ptinella.
* testacea. C. Gillmeister. 1845.
* aptera. Perris. 1853.

14. Scaphidiidae.

Scaphidium.
quadrimaculatum. Blanchard. 1846.

Scaphisoma.
* agaricinum. Perris. 1876.

15. Hydroscaphidae.

16. Histeridae.

Platysoma.
* compressum. Schioedte. 1864.
* oblongum. Perris. 1853.

Hister.
4-maculatus. Perris. 1877.
* unicolor. de Marseul. 1854.
cadaverinus. C. Latreille. 1817.
* merdarius. C. Paykull. 1811.
12-striatus. Perris. 1877.

Paromalus.
* flavicornis. Perris. 1854.

Gnathoncus.
rotundatus. Perris. 1876.

Teretrius.
picipes. Perris. 1877.
* parasita. Leprieur. 1861.

Plegaderus.
* discisus. Perris. 1854.

Abraeus.
* globosus. Perris. 1877.

17. Phalacridae.

Phalacrus.
corruscus. Kaltenbach. 1874.

Olibrus.
aeneus. Kaltenbach. 1874.
* bicolor. Heeger. 1857.
* affinis. Laboulbène. 1868.
Millefolii. Kaltenbach. 1874.

18. Nitidulariae.

Cercus.
* rufilabris. Perris. 1876.

Heterhelus.
Solani. Rupertsberger. 1872.

Brachypterus.
Urticae. Perris. 1876.
gravidus. Frauenfeld. 1866.
Linariae. Cornelius. 1863.
* vestitus. Perris. 1877.
cinereus. Perris. 1877.

Carpophilus.
* hemipterus. Perris. 1877.
bipustulatus. Perris. 1876.
* sexpustulatus. Perris. 1853.

Epuraea.
* obsoleta. C. Bouché. 1834.

Nitidula
carnaria. Perris. 1877.

Soronia.
* grisea. C. Curtis. 1791.

Pria.
* Dulcamarae. Perris. 1877.

Meligethes.
* Brassicae. Heeger. 1855.
* viridescens. Perris. 1877.
rufipes. Ormerod. 1874.

Symphyti. Cornelius. 1863.
nanus. Perris. 1877.
obscurus. Perris. 1877.
flavipes. Perris. 1877.
egenus. Perris. 1877.
erythropus. Perris. 1877.

Pocadius.
* ferrugineus. Letzner. 1859.

Ips.
* 4-punctatus. Perris. 1877.
* 4-pustulatus. C. Frisch. 1730.
* ferrugineus. Perris. 1853.
? laevior. Letzner. 1859.

Rhizophagus.
* depressus. C. Erichson. 1848.
* nitidulus. Perris. 1877.
* dispar. Perris. 1877.
* ? bipustulatus. Westwood. 1839.

19. Trogositidae.

Nemosoma.
* elongatum. C. Westwood. 1839.

Trogosita.
* coerulea. Perris. 1853.

Tenebrioides.
* Mauritanica. C. Rozier.

Ostoma.
* grossum. C. Assmann. 1852.

Thymalus.
* limbatus. C. Chapuis. 1853.

20. Colydiidae.

Orthocerus.
muticus. Rupertsberger. 1872.

Endophloeus.
* spinulosus. Perris. 1877.

Synchitodes.
* crenatus. Perris. 1853.

Colobicus.
* emarginatus. Perris. 1877.

Ditoma.
Juglandis. C. Nördlinger. 1848.

Aulonium.
* trisulcum. C. Westwood. 1839.
* bicolor. Perris. 1853.

Colydium.
* filiforme. C. Ratzeburg. 1837.

Oxylaemus.
variolosus. Scriba. 1857.

Cerylon.
* histeroides. C. Erichson. 1848.

21. Rhysodidae.

22. Cucujidae.

Prostomis.
* mandibularis. C. Erichson. 1847.

Cucujus.
* haematodes. C. Erichson. 1847.

Dendrophagus.
* crenatus. v. Gernet. 1869.

Uleiota.
* planatus. C. Erichson. 1848.

Laemophloeus.
* denticulatus. Bellevoye. 1876.
bimaculatus. Perris. 1877.
* testaceus. Perris. 1877.
ferrugineus. Carpentier. 1877.
* ater. C. Westwood. 1839.
Hypobori. Perris. 1877.
Clematidis. Perris. 1877.
* fractipennis. Perris. 1853.

Lathropus.
* sepicola Perris. 1877.

Pediacus.
* dermestoides. Perris. 1862.

Silvanus.
* Surinamensis. C. Westwood. 1839.
* unidentatus. Perris. 1853.

Cathartus.
advena. Perris. 1877.

23. Cryptophagidae.

Telmatophilus.
* brevicollis. Perris. 1877.

Antherophagus.
silaceus. Perris. 1877.
* pallens. v. Gernet. 1869.

Cryptophagus.
Lycoperdi. C. Bouché. 1834.
pilosus. C. Erichson. 1848.

* cellaris. C. Westwood. 1839.
dentatus C. Perris. 1862.
* immixtus. Perris. 1852.
* Perrisi. Perris. 1853.

Atomaria.
nigripennis. C. Erichson. 1848.

24. Derondontidae.

25. Lathridiidae.

Holoparamecus.
* Kunzei. C. Coquerel. 1848.

Langelandia.
anophthalma. Perris. 1877.

Lathridius.
* lardarius. C. De Geer. 1775.

Enicmus.
* minutus. C. Kyber. 1817.

Corticaria.
* pubescens. C. Perris. 1852.

Melanophthalma.
* gibbosa. Perris. 1877.

26. Tritomidae.

Tritoma.
4 pustulata. v. Frauenfeld. 1867.
picea. Perris. 1876.
multipunctata. C. Erichson. 1847.

Triphyllus.
* punctatus. C. Perris. 1851.

Litargus.
* bifasciatus. Perris. 1877.

Typhaea.
fumata. Perris. 1877.

Berginus.
* Tamaricis. Perris. 1862.

Diphyllus.
* lunatus. C. Perris. 1851.

27. Thorictidae.

28. Dermestidae.

Dermestes,
* Frischi. (C.) Frisch. 1720.
* murinus. C. Frisch. 1722.
* undulatus. C. Chapuis. 1853.
cadaverinus. Kawall. 1858.
* lardarius. C. Goedart. 1667.
* aurichalceus. Perris. 1853.

Attagenus.
* pellio. C. Frisch. 1724.
Schäfferi C. Rosenhauer. 1847.
piceus. C. Sturm. 1847.
pantherinus. Fuss. 1852.

Megatoma.
undata. Westwood. 1839.

Hadrotoma.
* corticalis. Eichhoff. 1866.

Tragoderma.
* testaceicorne. Perris. 1862.
sp. C. Erichson. 1848.

Tiresias.
* serra. C. Waterhouse. 1834.

Anthrenus.
* Scrophulariae. C. De Geer. 1774.
Pimpinellae. Cornelius. 1869.
Verbasci. C. Erichson. 1848.
* museorum. C. De Geer. 1774.
* fuscus. Letzner. 1854.

Trinodes.
* hirtus. C. Erichson. 1848.

29. Byrrhidae.

Nosodendron.
* fasciculare. C. Hammerschmidt. 1833.

Byrrhus.
* pipula. C. Latreille. 1817.

Simplocaria.
* semistriata. C. Candèze. 1853.

30. Georyssidae.

31. Dryopidae.

Potamophilus.
* acuminatus. Dufour. 1862.

Lareynia.
Mangetii. Kolenati. 1860.
* aenea. C. Müller. 1806.

Elmis.
* Volkmari. Laboulbène. 1870.

Macronychus.
* 4-tuberculatus. Dufour. 1862.

32. Heteroc erdae.

Heterocerus.
* marginatus. C. Westwood. 1839.
* fenestratus. Letzner. 1853.

33. Lucanidae.

Lucanus.
* cervus. C. Rösel. 1749.

Dorcus.
* parallelepipedus. C. Ratzeburg. 1837.

Platycerus.
* caraboides. C. Mulsant. 1842.

Ceruchus.
* tenebrioides. C. Mulsant. 1842.

Aesalus.
* scarabaeoides. Hammerschmidt. 1833.

Sinodendron.
* cylindricum. C. Westwood. 1839.

34. Scaraebaeidae.

Ateuchus.
sacer. C. Mulsant. 1842.
* semipunctatus. Schioedte. 1873.

Copris.
* lunaris. Perris. 1877.

Onthophagus.
rugosus. C. Mulsant. 1842.
* vacca C. Mulsant. 1842.
* nuchicornis. Perris. 1877.

Aphodius.
* fossor. C. Candèze. 1853.
* conjugatus. C. Koy. 1802.
* foetens. Heeger. 1854.
* fimetaris. C. Frisch. 1722.
constans. Perris. 1877.
granarius. Schioedte. 1874.
* varians. C. Mulsant. 1842.
lividus. C. Bouché. 1834.
* inquinatus. C. Mulsant. 1842.
porcus. Chapman. 1868.
* rufipes. Schioedte. 1874.
* luridus. C. de Haan. 1836.
* satellitius C. Mulsant. 1842.

Ammoecius.
* brevis. Schioedte. 1874.

Geotrupes.
* stercorarius. C. Frisch. 1722.

Trox.
* hispidus. Perris. 1877.
* sabulosus. Schioedte. 1874.
* scaber C. Waterhouse. 1834.

Anthypna.
* abdominalis. Schreiber. 1870.

Hoplia.
* coerulea. Perris. 1877.

Triodonta.
* aquila. Perris. 1877.

Serica.
* holosericea. de la Brûlerie. 1864.
* brunnea. C. Erichson. 1848.

Rhizotrogus.
* solsitialis. C. Frisch. 1730.
* ochraceus. Schioedte. 1874.
reficornis. Mulsant. 1856.
* assimilis. Heeger. 1854.
* rufescens. Perris. 1877.
Sassariensis. Perris. 1877.
marginipes. C. Rosenhauer. 1850.
Bellieri. Perris. 1877.
fossulatus. Mulsant. 1859.
insularis. Perris. 1877.

Anoxia.a
* villosa. Perris. 1877.

Polyphylla
* fullo C. de Haan. 1836.

Melolontha.
* vulgaris. C. Goedart. 1662.
* Hippocastani. Schioedte. 1874.

Pachypus.
* Candidae. Perris. 1877.

Anisoplia.
segetum. C. Bouché. 1833.

Phyllopertha.
* horticola. Schioedte. 1874.

Anomala.
* aenea. C. Frisch. 1722.
* v. Vitis. Mulsant. 1866.

Pentodon.
punctatus. Erichson. 1848.
Callicnemis.
* Latreillei. Laboulbène. 1861.
Oryctes.
* nasicornis. C. Frisch. 1720.
* Grypus. C. Costa. 1839.
Cetonia.
* speciosissima. C. Frisch. 1736.
* marmorata. C. Rösel. 1749.
* floricola. C. De Geer. 1774.
* aurata. C. de Haan. 1836.
Osmoderma.
* eremita. C. Drümpelmann. 1811.
Gnorimus.
* variabilis. Perris. 1854.
* nobilis. C. Rösel. 1749.
Trichius.
abdominalis. C. Blanchard. 1845.
Valgus.
* hemipterus. C. Mulsant. 1842.

35. Buprestidae.

Chalcophora.
* Mariana. C. Loew. 1841.
* Fabricii. C. Bertoloni. 1842.
Latipalpis.
Pisana. Mulsant. 1859.
Capnodes.
* tenebrionis. C. Gory. 1841.
Dicerca.
* Berolinensis. C. Westwood. 1839.
aenea. Perris. 1877.
* Alni. v. Gernet. 1867.
Poecilonota.
variolosa. Jaensch. 1839.
* rutilans. C. Chapuis. 1853.
decipiens. Mulsant. 1859.
festiva. C. Lucciani. 1845.
Buprestis
rustica. Schioedte. 1870.
* flavopunctata. Perris. 1854.
* octoguttata. Perris. 1854.
Eurythryrea.
Austriaca. C. Herbst. 1781.
micans. Schioedte. 1870.

Phaenops.
* cyanea. Perris. 1854.
Melanophila.
decostigma. Perris. 1877.
Anthaxia.
cyanicornis. Mulsant. 1859.
fulgidipennis. Perris. 1877.
Cichorii. Perris. 1877.
manca. C. Perris. 1838.
* candens. Schioedte. 1870.
funerula. Perris. 1877.
* sepulchralis. Perris. 1854.
4 punctata. C. Ratzeburg. 1837.
Corsica. Perris. 1877.
nigritula. Perris. 1862.
Acmaeodera.
flavovasciata. Lucciani. 1845.
adspersula. Perris. 1877.
lanuginosa. Perris. 1877.
Sphenoptera.
gemellata. Perris. 1877.
Chrysobothrys.
chrysostigma. Kawall. 1867.
* affinis. C. Ratzeburg. 1837.
* Solieri. Klingelhoeffer. 1845.
Coraebus.
* bifasciatus. Perris. 1877.
undatus. Tappes. 1873.
* aeneicollis. Perris. 1877.
amethystinus. Durien. 1847.
Agrilus.
sexguttatus. C. Perris. 1851.
* viridis. C. Perris. 1851.
* v. nocivus. C. Ratzeburg. 1837.
* v. Fagi. C. Aubé. 1837.
* Pannonicus. C. Ratzeburg. 1837.
tenuis. C. Ratzeburg. 1837.
* angustulus. C. Ratzeburg. 1837.
hastulifer. Perris. 1877.
* derasofasciatus. C. Perris. 1851.
cinctus. C. Perris. 1851.
aurichalceus. Perris. 1877.
Hyperici. Perris. 1877.
Trachys.
* minuta. v. Heyden. 1862.
* pygmaea. Leprieur. 1861.

pumila. v. Frauenfeld. 1864.
* nana. Heeger. 1851.

Aphanisticus.
* emarginatus. Perris. 1877.

36. Eucnemidae.

Melasis.
* buprestoides. C. Erichson. 1841.

Tharops.
melasoides. Nördlinger. 1848.

Eucnemis.
* capucina. Perris. 1870.

Farsus.
* unicolor. Perris. 1870.

Xylophilus.
* humeralis. Perris. 1870.

37. Elateridae.

Adelocera.
* punctata. C. Lucas. 1852.
fasciata. Perris. 1877.
* quercea. C. Blisson. 1846.

Lacon.
* murinus. C. Westwood. 1839.

Drasterius.
* bimaculatus. Perris. 1877.

Elater.
* sanguineus. C. Bouché. 1834.
* cinnabarinus. Schioedte. 1870.
praeustus. Perris. 1877.
* pomorum. C. Bouché. 1834.
crocatus. Schioedte. 1870.
balteatus. Perris. 1877.
elongatulus. Schioedte. 1870.

Megapenthes.
* tibialis. Perris. 1877.
* lugens. Perris. 1877.

Cryptohypnus.
* riparius. Perris. 1855.

Cardiophorus.
ruficollis. Schioedte. 1870.
* rufipes. Perris. 1877.
* asellus. Schioedte. 1870.
* equiseti. Brauer. 1852.

Melanotus.
sulcicollis. Perris. 1877.
* castanipes. C. Bouché. 1834.
* rufipes. Perris. 1854.

Limonius.
* aeneoniger. Giraud. 1851.

Athous.
* rufus. Perris. 1854.
* rhombeus. C. Dufour. 1840.
* niger. C. Bouché. 1834.
* undulatus. C. De Geer. 1774.
* haemorrhoidalis. Schioedte. 1870.
* subfuscus. Schioedte. 1870.
* mandibularis. Perris. 1877.

Corymbites.
* pectinicornis. Schioedte. 1870.
* castaneus. Schioedte. 1870.
Sjaelandicus. Schioedte. 1870.
* tessellatus. Schioedte. 1870.
* aeneus. Schioedte. 1870.
* latus. Perris. 1877.
* cinctus. Schioedte. 1870.

Ludius.
* ferrugineus. C. Blisson. 1846.

Agriotes.
* aterrimus. Schioedte. 1870.
* ustulatus. Perris. 1877.
sputator. C. Kollar. 1837.
* lineatus. C. De Geer. 1774.
* obscurus. C. Marsham. 1808.

Dolopius.
marginatus. Schioedte. 1870.

Sericus.
brunneus. Assmuss. 1863.

Denticollis.
* linearis. C. Chapuis. 1853.

38. Cebrionidae.

Cebrio.
* gigas. C. Chapuis. 1853.

39. Rhipiceridae.

40. Dascillidae.

Dascillus.
cervinus. C. Erichson. 1841.

Helodes.
* minutus. C. Erichson. 1847.
* marginatus. Tournier. 1868.

Microcara.
testacea. Beling. 1877.

Cyphon.
* variabilis. v. Frauenfeld. 1866.

Hyprocyphon.
deflexicollis. Tournier. 1868.

Eucinetus.
* meridionalis. C. Perris. 1851.

41. Telephoridae.

Dictyoptera.
* sanguinea. C. Latreille. 1817.

Eros.
* rubens. Perris. 1877.
nigrorubens. Beling. 1877.

Pelania.
Mauritanica. Mulsant. 1861.

Lampyris.
Lareyniei. Mulsant. 1862.
Bonvouloiri. Reiche. 1863.
* noctiluca. C. De Geer. 1755.
v Bellieri. Reiche. 1863.

Lamprorhiza.
* Farinesi. Reiche. 1863.
* splendidula. Latreille. 1817.

Phosphaenus.
hemipterus. C. Müller. 1805.

Luciola.
* Italica. C. De Geer. 1774.

Telephorus
* fuscus. C. De Geer. 1774.
* lividus. C. Blanchard. 1836.
* rufus. C. Waterhouse. 1834.

Malthodes.
marginatus. C. Hammerschmidt. 1832.
guttifer. v. Heyden. 1863.

Drilus.
* flavescens. C. Mielzinsky. 1824.

Malachius.
* aeneus. C. Perris. 1852.
* bipustulatus. Heeger. 1857.
* marginellus. Perris. 1862.

Axinotarsus.
* pulicarius. Perris. 1877.

Attalus
* lateralis. Perris. 1854.

Ebaeus.
collaris. Lichtenstein. 1875.

Hypebaeus.
* albifrons. Perris. 1855.

Dasytes.
* coeruleus. Laboulbène. 1858.
* flavipes. Perris. 1854.
* plumbeus. Westwood. 1839.
* aeratus. C. Waterhouse. 1834.

Psilothrix.
nobilis. Mulsant. 1872.

Melyris.
oblonga. Pellet. 1868.

Byturus.
* Sambuci. C. Bouché. 1834.

42. Cleridae.

Denops.
* albofasciatus. Perris. 1863.

Tillus.
* elongatus. Perris. 1877.
* unifasciatus. C. Perris. 1847.

Opilo.
* mollis. C. Waterhouse. 1834.
* domesticus. C. Sturm. 1837.
* pallidus. Perris. 1877.

Clerus.
* mutillarius. Perris. 1863.
* formicarius. C. Ratzeburg. 1837.
* 4-maculatus. Perris. 1854.

Tarsostenus.
* univittatus. Perris. 1855.

Trichodes.
* alvearius. C. Réaumur. 1737.
* apiarius. C. Swammerdamm. 1737.

Corynetes.
coeruleus. Curtis. 1823.
* v. ruficornis. Perris. 1847.

Necrobia.
* ruficollis. C. Heeger. 1848.

Laricobius.
Erichsoni. v. Heyden. 1863.

Hylecoetus.
* dermestoides. C. Schellenberg. 1802.

Lymexylon.
* navale. C. Ratzeburg. 1837.

43. Ptinidae.

Hedobia.
* pubescens. Wachtl. 1876.
imperialis. C. Bouché. 1834.

Ptinus.
Germanus. Perris. 1862.
* dubius. Perris. 1862.
ornatus. Perris. 1877.
* fur. C. Goedart. 1669.

Niptus.
hololeucus. Cameron. 1876.

44. Anobiidae.

Anobium.
* denticolle. Mulsant. 1872.
pertinax. Schmid. 1803.
* domesticum. C. Rouzet. 1849.
fulvicorne. Perris. 1877.
hirtum. Perris. 1877.
* paniceum. Frisch. 1721.

Xestobium.
* rufovillosum. C. Bouché. 1834.
plumbeum. Erné. 1876.

Ernobius.
* Abietis. C. Rouzet. 1849.
* mollis. Perris. 1854.
longicornis. Perris. 1854.

Oligomerus.
brunneus. Perris. 1877.

Gastrallus.
* laevigatus. Perris. 1877.
sericatus. Perris. 1877.

Ptilinus.
* pectinicornis. Perris. 1877.

Ochina.
Hederae. Müller. 1821.

Xyletinus.
* pectinatus. Letzner. 1859.
* oblongus. Perris. 1877.

Lasioderma.
serricorne. Letzner. 1871.
laeve. Perris. 1877.
torquatum. Perris. 1877.
Bubalus. Perris. 1877.

Mesocoelopus.
* niger. Dufour. 1843.

Theca.
* pellita. Perris. 1877.

Dorcatoma.
Dresdensis. C. Hoffmann. 1803.
serra. Perris. 1877.
Dommeri. Perris. 1877.
setosella. Perris. 1877.
chrysomelina. Sturm. 1837.
* flavicornis. Braselmann. 1849.

Coenocara.
Bovistae. C. Hoffmann. 1803.

Anitus.
rubens. C. Giraud. 1851.

Sphindus.
* dubius. Perris. 1855.

Aspidiphorus.
* Lareyniei. Perris. 1877.

Apate.
* Francisca. C. Lucas. 1849.

Sinoxylon.
* sexdentatum. C. Perris. 1850.

Xylopertha.
* sinuata. C. Perris. 1850.
trispinosa. Mulsant. 1851.

Bostrychus.
* Capucinus. C. Ratzeburg. 1837.
* varius. C. Perris. 1850.

Dinoderus.
* substriatus. Fuss. 1856.

Psoa.
* Viennensis. Henschel. 1861.

Lyctus.
* fuscus. Nördliuger. 1855.
* pubescens. Heeger. 1853.

Xylographus.
* bostrychoides. C. Dufour 1850.

Cis.
* Boleti. C. Bouché. 1834.
laminatus. C. Mellié. 1848.
Jacquemarti C. Mellié. 1848.
* Alni. C. Lucas. 1849.
* coluber. Perris. 1877.

Rhopalodontus.
perforatus. C. Mellié. 1849.
* fronticornis. Perris. 1877.

Ennearthron.
affine. Mellié. 1848.
* cornutum. C. Mellié. 1849.

45. Tenebrionidae.

Tentyria.
mucrônata. Perris. 1877.
interrupta. Perris. 1877.

Helenophorus.
collaris. Mulsant. 1856.

Acis.
* punctata. C. Mulsant. 1847.

Scaurus.
tristis. Mulsant. 1854.
* atratus. Schioedte. 1879.

Blaps.
* mucronata. Haliday. 1838.
* mortisaga. C. Westwood. 1839.
* similis. C. Perris. 1853.
* producta. C. Perris. 1852.
gages. Mulsant. 1872.

Asida.
Corsica. Perris. 1877.
Jurinei. Perris. 1877.

Pimelia.
* inflata. Schioedte. 1879.

Sardea. Perris. 1877.
bipunctata. Perris. 1877.

Crypticus.
* quisquilius. C. Bouché. 1834.

Heliopathes.
Ibericus. Perris. 1877.
* gibbus. Perris. 1877.

Phylax.
littoralis. Mulsant. 1872.

Opatrum.
* sabulosum. Lucas. 1870.
Colliardi. Perris. 1877.
* ? pygmaeum. C. Fischer. 1830.

Microzoum.
tibiale. Perris. 1877.

Phaleria.
* hemisphaerica. Perris. 1877.
* cadaverina. Coquerel. 1865.

Bolitophagus.
* reticulatus. Curtis. 1854.
* armatus. Perris. 1877.

Heledona.
* agricola. C. Bouché. 1834.

Diaperis.
* Boleti. C. Olivier. 1795.

Hoplocephala.
* haemorrhoidalis. v. Gernet. 1868

Scaphidema.
* metallicum. C. Westwood. 1839.

Platydema.
* europaeum. Mulsant. 1854.
* dysticoides. Perris. 1857.

Alphitophagus.
* 4 pustulatus. Schioedte. 1879.

Pentaphyllus.
* testaceus. Erichson. 1842.

Tribolium.
* ferrugineum. Westwood. 1839.

Lyphia.
* ficicola. Perris. 1877.

Gnathocerus.
cornutus. Motschulsky. 1845.

Palorus.
* melius. Schioedte. 1879.

Corticeus.
cimeterius. Perris. 1877.
* Pini. Perris. 1857.
* bicolor. Westwood. 1839.
fasciatus. Perris. 1877.
* linearis. Perris. 1857.

Uloma.
culinaris. Perris. 1877.
* Perroudi. Perris. 1857.

Alphitobius.
* Mauritanicus. C. Westwood. 1839.

Phthora.
* crenata. Perris. 1857.

Iphthimus.
Italicus. Mulsant. 1859.

Tenebrio.
opacus Mulsant. 1855.
obscurus. C. Curtis. 1823.
* molitor. C. Frisch. 1721.
picipes. Mulsant. 1855.

Menephilus.
* cylindricus. Perris. 1857.

Helops.
* coeruleus. C. Waterhouse. 1834.

Stenomax.
* lanipes. C. Blanchard. 1837.
assimilis. Perris. 1877.

Nalassus.
pellucidus. Perris. 1877.
pallidus. Mulsant. 1854.
* striatus. Perris. 1857.

46. Cistelidae.

Allecula.
morio. Mulsant. 1855.

Cistela.
* ceramboides. Olivier. 1789.
rufipes. Mulsant. 1855.

Eryx.
* ater. C. Kyber. 1817.
* laevis. Perris. 1857.

Hymenorus.
* Doublieri. Mulsant. 1851.

Mycetochares.
* axillaris. C. Bouché. 1834.
* bipustulata. C. Waterhouse. 1834.
* linearis. C. Bouché. 1834.

47. Lagriariae.

Lagria.
atripes. Mulsant. 1855.
* hirta. C. Lyonet. 1832.
* lata. Perris. 1855.

Agnathus.
* decoratus. Mulsant. 1856.

48. Melandryidae.

Tetratoma.
Baudueri. Perris. 1877.

Orchesia.
* picea. C. Waterhouse. 1834.
* fasciata. C. Fischer. 1830.
undulata. Perris. 1877.

Hallomenus.
* binotatus. Perris. 1857.

Abdera.
bifasciata. Chapman. 1870.
* flexuosa. Perris. 1857.

Anisoxya.
* fuscula. Perris. 1877.

Phloeotrya.
rufipes. C. Mac Leay. 1821.
* Vaudoueri. Perris. 1877.

Dircaea.
quadriguttata. Perris. 1877.

Serropalpus.
* barbatus. Assmus. 1859.

Xylita.
* laevigata. C. Erichson. 1842.
Parreyssi. Mulsant. 1859.

Hypulus.
* bifasciatus. Letzner. 1851.

Zilora.
* ferruginea. Perris. 1877.

Marolia.
* variegata. Perris. 1877.

Melandrya.
* caraboides. C. Westwood. 1839.

49. Pedilidae.

Scraptia.
* * fuscula. Perris. 1876.

50. Anthicidae.

51. Pyrochroidae.

Pyrochroa.
* * coccinea. C. Ahrens. 1833.
* * purpurata. C. Westwood. 1839.
* * pectinicornis. C. Candèze. 1853.

52. Mordellidae.

Tomoxia.
* * biguttata. Perris. 1877.

Mordella.
* perlata. Kawall. 1867.
* maculosa. Letzner. 1856.
* bisignata. Tuerck. 1860.
* Gascognei. Mulsant. 1856.
* * fasciata. C. Dufour. 1840.
* * aculeata. C. Erichson. 1842.

Mordellistena.
* nana. Perris. 1877.
* * parvula. C. Schilling. 1829.
* * inaequalis. Perris. 1877.
* episternalis. Perris. 1877.
* * micans. Perris. 1877.
* brevicauda. Perris. 1877.
* * pumila. Perris. 1877.
* Perrisi. Perris. 1877.

Anaspis.
* maculata. Perris. 1877.
* subtestacea. Perris. 1877.
* * flava. Perris. 1877.
* melanostoma. Perris. 1877.
* varians. Perris. 1877.

53. Rhipiphoridae.

Rhipidius.
* * pectinicornis. C. Sundevall. 1831.

Metoecus.
* * paradoxus. Stone. 1865.

54. Cantharidae.

Meloë.
* * Proscarabaeus. C. Réaumur. 1736.

* * violaceus. Newport. 1851.
* * cicatricosus. C. Newport. 1851.
* ? variegatus. v. Siebold. 1841.

Mylabris.
* 4-punctata. Mayet. 1876.
* ? geminata. Lichtenstein. 1876.

Cantharis.
* * vesicatoria. C. Loschge. 1788.

Zonitis.
* mutica. Giraud. 1866.
* * ? sp. Fabre. 1857.

Hapalus.
* * bimaculatus. C. Géné. 1831.

Sitaris.
* * muralis. C. Westwood. 1839.
* Solieri. Audouin. 1839.
* * analis var. Colletis. Mayet. 1875.
* Mulsanti. Lichtenstein. 1878.

55. Oedemeridae.

Calopus.
* serraticornis. C. Gyllenhall. 1799.

Ditylus.
* * laevis. C. Kolenati. 1847.

Xanthochroa.
* * Carniolica. Perris. 1857.

Nacerdes.
* * malanura. Perris. 1857.
* viridipes. Perris. 1877.
* * dispar. C. Dufour. 1841.

Ischnomera.
* * coerulea. Heeger. 1853.

Oedemera.
* nobilis. Perris. 1877.
* * flavipes. Perris. 1877.
* virescens. Perris. 1877.
* lurida. Kaltenbach. 1874.

Chrysanthia.
* * viridissima. C. Westwood. 1839.

Stenostoma.
* * coeruleum. Perris. 1877.

56. Pythidae.

Pytho.
* * depressus. C. De Geer. 1775.

abieticola. Sahlberg. 1875.
Kolvensis. Sahlberg. 1875.

Lissodema.
* 4-pustulatum. Perris. 1877.
* lituratum. Perris. 1847.

Rhinosimus.
ruficollis. C. Erichson. 1847.
* planirostris. Perris. 1877.

57. Curculionidae.

Otiorrhynchus.
' niger. C. Ratzeburg. 1837.
* sulcatus. C. Bouché. 1834.

Polydrosus.
cervinus. C. Bouché. 1847.

Sitones.
cambricus. Bedel. 1873.
hispidulus. Brischke. 1876.

Trachyphloeus.
scabriculus. Schilling. 1828.

Cneorrhinus.
plagiatus. Perris. 1877.

Brachycerus.
Pradieri. Baron. 1875.
undatus. Laboulbène. 1875.
* albidentatus. Perris. 1874.
Aegyptiacus. Ghiliani. 1847.

Hypera.
intermedia. Goureau. 1856.
* tessellata. Heeger. 1851.
palumbaria. v. Frauenfeld. 1863.
punctata. Capiomont. 1867.
* Polygoni. Rösel. 1755.
* murina. C. Heeger. 1848.
? variabilis. Audouin. 1839.
* Plantaginis. C. De Geer. 1774.
Arundinis. C. Boie. 1850.
Pollux. C. Boie. 1850.
* Rumicis. C. De Geer. 1774.
* Meles. Laboulbène. 1862.
suspiciosa. Kaltenbach. 1874.
* Viciae. C. Perris. 1851.

Coniatus.
laetus. v. Frauenfeld. 1868.
suavis. C. Perris. 1850.

Cleonus.
trisulcatus. Kaltenbach. 1874.
sulcirostris. Rupertsberger. 1872.

Lixus.
* paraplecticus. C. De Geer. 1775.
* Iridis. C. Schmidt. 1842.
* mucronatus. Dufour. 1854.
* anguineus. C. Passeriui. 1829.
sanguineus. Weise. 1874.
* Algirus. C. Perris. 1848.
? vilis. Goureau 1866.
Junci. C. Rosenhauer. 1847.

Larinus.
vulpes. C. Chapuis. 1853.
* maurus. C. Chapuis. 1853.
* Carlinae. Laboulbène. 1858.

Rhinocyllus.
* conicus. C. Goureau. 1845.
v. antiodontalgicus. C. Gerbi. 1794.

Meleus.
Megerlei. v. Frauenfeld. 1854.
Tischeri. Maerkel. 1857.

Plinthus.
caliginosus. C. Chapuis. 1853.

Hylobius.
* Abietis. C. Ratzeburg. 1837.

Pissodes.
* Piceae. C. Heer. 1836.
* Pini. C. Ratzeburg. 1837.
* notatus. C. Ratzeburg. 1837.
* Harcyniae. C. Ratzeburg. 1837.
piniphilus. Ratzeburg. 1862.

Dorytomus.
vorax. v. macropus. Nowicki. 1874.
maculatus. Brisout. 1864.

Smicronyx.
cicur. Kaltenbach. 1874.

Brachonyx.
* pineti. C. Ratzeburg. 1837.

Cryptorrhynchus.
* Lapathi. C. Curtis. 1791.

Magdalis.
* memnonia. Perris. 1856.
* violacea. C. Ratzeburg. 1837.

Balaninus.
Elephas. Perris. 1877.
* glandium. C. Ratzeburg. 1837.
* nucum. C. Rösel. 1755.
villosus. Goureau. 1856.
Cerasorum. C. Godard. 1850.
Brassicae. C. Bouché. 1834.

Anthonomus.
Rubi. Nördlinger. 1855.
cinctus v. Frauenfeld. 1872.
* Ulmi C De Geer. 1775.
pedicularius. C. Westwood. 1838.
spilotus. Perris. 1877.
* pomorum. C. Frisch. 1720.
rectirostris. Nördlinger. 1855.

Tychius.
5-punctatus. Kaltenbach. 1874.
polylineatus. v. Frauenfeld. 1862.

Sibinia.
femoralis. Giraud. 1861.
Attalica. Perris. 1876.

Mecinus.
collaris. C. Chapuis. 1853.

Gymnetron.
* villosulum C. Bouché. 1834.
Schwarzii. Letzner. 1872.
* Linariae. C. Hammerschmidt. 1832.
* tetrum. Heeger. 1859.
Antirrhini. Cornelius. 1863.
noctis. v. Frauenfeld. 1861.

Miarus.
* Campanulae. Laboulbène. 1858.

Cionus.
* Scrophulariae. C. De Geer. 1775.
tuberculosus. C. Bouché. 1834.
similis. C. Perris. 1850.
Schönherri. Perris 1873.
ungulatus. C. Perris. 1850.
* olens. C. Goedart. 1667.
Blattariae. Peragallo. 1866.
Solani. Kaltenbach. 1874.
Fraxini. C. De Geer. 1775.

Nanophyes.
* hemisphaericus. Dufour. 1854.

Orchestes.
* Quercus. C. Réaumur. 1737.
* rufus. C. De Geer. 1775.
testaceus. C. Bouché. 1834.
Alni. C. De Geer. 1775.
* Fagi. C. Ratzeburg. 1837.
* pratensis. Letzner. 1851.
* Populi. Frisch. 1721.

Rhamphus.
flavicornis. v. Heyden. 1862.

Mononychus.
* Pseudacori. C. Westwood. 1839.

Coeliodes.
Cardui. Rupertsberger. 1870.
* Geranii. Hammerschmidt. 1832.

Phytobius.
* Waltoni. C. Perris. 1851.

Centorrhynchus.
* floralis. Heeger. 1854.
* pyrrhorhynchus. Heeger. 1854.
macula-alba. C. Klingelhoeffer. 1843.
* assimilis. Laboulbène. 1857.
* contractus. Laboulbène. 1856.
* Raphani. Cussac. 1855.
quadridens. Goureau. 1866.
marginatus. Kawall. 1867.
* cyanipennis. C. Guérin-Méneville. 1845.
Roberti. Rupertsberger. 1870.
* Napi. Taschenberg. 1865.

Coryssomerus.
capucinus. Perris. 1876.

Baris.
glabra. C. Dufour. 1846.
viridisericea. C. Dufour. 1846.
* coerulescens. C. Hammerschmidt 1832.
chlorizans. C. Plieninger. 1837.
* Lepidii. Heeger. 1854.
picicornis. v. punctata. v. Frauenfeld. 1866.
morio. Bach. 1856.

Calandra.
* granaria. C. De Geer. 1775.
Oryzae. C. Kollar. 1848.

Dryophthorus.
* lymexylon. Perris. 1856.

Cossonus.
linearis. Perris. 1870.
ferrugineus. v. Frauenfeld. 1864.

Mesites.
* Aquitanus. Perris. 1856.

Rhyncolus.
* strangulatus. Perris. 1856.
* porcatus. Perris. 1856.
* truncorum. Heeger. 1859.

Apion.
Pomonae. Curtis. (1841.)
* Craccae. C. De Geer. 1775.
cyaneum. v. Frauenfeld. 1868.
* basicorne. Heeger. 1857.
penetrans. v. Frauenfeld. 1866.
Caullei. Goureau. 1866.
Ulicis. C. Goureau. 1847.
Urticarium. Goureau. 1866.
radiolus. C. Bouché. 1847.
* curvirostre. Heeger. 1855.
seniculum. v. Frauenfeld. 1866.
elongatum. v. Frauenfeld. 1866.
* apricans. C. Markwick. 1802.
v. Ononidis. v. Frauenfeld. 1866.
laevigatum. Letzner. 1851.
Meliloti. v. Frauenfeld. 1866.
miniatum. v. Frauenfeld. 1868.
* frumentarium. Laboulbène. 1862.
* violaceum. Laboulbène. 1862.
simum. Goureau. 1866.

Rhynchites.
Alni. C. Walckenaer. 1836.
Populi. C. Huber. 1839.
Bacchus. C. Huber. 1839.
* Betulae. Ratzeburg. 1837.

Attelabus.
curculionides. C. Goureau. 1841.

Apoderus.
* Coryli. C. Ratzeburg. 1837.

58. Rhinomaceridae.

Rhinomacer.
* attelaboides. Nördlinger. 1848.

59. Brenthidae.

60. Anthribidae.

Tropideres.
* albirostris. Perris. 1877.
* sepicola. Perris. 1877.
* niveirostris. Perris. 1877.

Enedreutes.
hilaris. Perris. 1877.
* Oxyacanthae. Perris. 1877.

Macrocephalus.
* albinus. Perris. 1877.

Anthribus.
* fasciatus. C. Frisch. 1730.
* varius. C. Dalman. 1824.

Araeocerus.
fasciculatus. Lucas. 1861.

Choragus.
* Sheppardi. C. Dufour. 1843.

Urodon.
rufipes. v. Frauenfeld. 1868.

61. Bruchidae.

Bruchus.
marginalis. Goureau. 1866.
* Pisorum. C. Kalm. 1756.
* seminarius. Taschenberg. 1865.
atomarius. Hagen. 1859.
* Lentis. Heeger. 1859.

62. Scolytidae.

Hylastes.
* ater. Perris. 1856.
* palliatus. C. Ratzeburg. 1837.
* Trifolii. C. Müller. 1807.

Hylurgus.
* ligniperda. Perris. 1856.
* piniperda. C. Ratzeburg. 1837.
minor. Perris. 1856.

Hylesinus.
oleiperda. C. de Fonscolombe. 1840.
Fraxini v. varius. ? Guérin. 1846.

Phloeotribus.
Oleae. C. de Fonscolombe. 1840.

Polygraphus.
* polygraphus. Heeger. 1866.

Scolytus.
destructor. C. Hammerschmidt. (1833.)
* intricatus. C. Ratzeburg. 1837.

Crypturgus.
* pusillus. C. Ratzeburg. 1837.

Cryphalus.
* Abietis. C. Ratzeburg. 1837.
* Tiliae. Lindemann. 1876.

Glyptoderus.
* asperatus. Heeger. 1866.
Alni. Lindemann. 1875.

Pityophthorus.
* ramulorum. Perris. 1856.

Tomicus.
* sexdentatus. Perris. 1856.
* Cembrae. C. Heer. 1836.
* typographus. C. v. Sierstorpff. 1794.
* Laricis. C. Kollar. 1837.
* curvidens. C. Kollar. 1837.
* chalcographus. C. Ratzeburg. 1837.
* bidentatus. Perris. 1856.

Dryocoetes.
Aceris. Lindemann. 1875.

Coccotrypes.
* dactyliperda. C. Letzner. 1839.

Xyleborus.
* eurigraphus. Perris. 1856.

Trypodendron.
* lineatum. C. Ratzeburg. 1837.

63. Platypidae.

Platypus.
* cylindrus. C. Ratzeburg. 1837.

64. Cerambicidae.

Ergates.
* faber. C. Mulsant. 1839.

Macrotoma.
scutellaris. Mulsant. 1859.

Aegosoma.
* scabricorne. Mulsant. 1855.

Tragosoma.
* depsarium. Perris. 1877.

Prionus.
* coriarius. C. Rösel. 1749.

Cerambyx.
* cerdo. C. Frisch. 1724.
* Mirbecki. Perris. 1877.
Scopolii. C. Candèze. 1853.

Purpuricenus.
* Kaehleri. Perris. 1877.

Aromia.
* moschata. Westwood. 1839.

Callidium.
* femoratum. Perris. 1877.
clavipes. Perris. 1877.
* violaceum. C. Kirby. 1800.
* aeneum. Heeger. 1853.
* sanguineum. Goureau. 1843.
* unifasciatum. Perris. 1877.
* Alni. Perris. 1877.
* variabile. Schioedte. 1875.
* lividum. Perris. 1877.

Sympiezocera.
Laurasi. Perris. 1877.

Hylotrypes.
* bajalus. Heeger. 1857.

Oxypleurus.
Nodieri. Mulsant. 1855.

Tetropium.
* luridum. C. Ratzeburg. 1837.
fuscum. Schioedte. 1875.

Spondylis.
* buprestoides. C. Ratzeburg. 1837.

Asemum.
* striatum. C. Candèze. 1853.

Criocephalus.
* rusticus. Perris. 1856.

Stromatium.
* unicolor. Mulsant. 1872.

Hesperophanes.
cinereus. Mulsant. 1855.

Clytus.
* detritus. Perris. 1877.
* arcuatus. C. Candèze. 1833.

* arietis. C. Perris. 1847.
Rhamni. Perris. 1877.
* Verbasci. Perris. 1877.
* glabromaculatus. Waterhouse 1875.
Massiliensis. Perris. 1877.
* mysticus. v. Frauenfeld. 1872.

Dilus.
* fugax. Perris. 1877.

Jcosium.
* tomentosum. Perris. 1877.

Anisarthron.
barbipes. Schmitt. 1843.

Gracilia.
* minuta. C. Schmitt. 1843.

Leptidia.
brevipennis. Perris. 1877.

Stenopterus.
* rufus. Perris. 1877.

Molorchus.
* minor. Schioedte. 1875.
* minimus. Perris. 1877.

Parmena.
* balteus. Schioedte. 1875.
* Solieri. C. Solier. 1835.
* pubescens. Schioedte. 1875.

Herophila.
* tristis. Perris. 1877.

Lamia.
* textor. C. Candèze. 1853.

Morimus.
* asper. C. Goureau. 1844.

Monochammus
* sartor. Schioedte. 1875.
* sutor. Westwood. 1839.
* Galloprovincialis. Perris. 1856.

Acanthoderes.
* clavipes. Perris. 1877.

Acanthocinus.
* aedilis. C. Ratzeburg. 1837.
* costatus. Perris. 1877.
* griseus. Perris. 1856.

Liopus.
* nebulosus. Heeger. 1855.

Exocentrus.
punctipennis. Mulsant. 1856.
* adspersus. Perris. 1877.
Lusitanius. Perroud. 1855.
Revelierci. Perris. 1877.

Pognochaerus.
bidentatus. Perris. 1877.
* hispidus. C. Bouché. 1847.
decoratus. Perris. 1877.

Albana.
* M-griseum. Perris. 1877.

Mesosa.
* nebulosa. Schioedte. 1875.

Niphona.
picticornis. Mulsant. 1859.

Anaesthetis.
* testacea. Perris. 1877.

Agapanthia.
* irrorata. C. Graëlls. 1850.
* Asphodelii. Mulsant. 1872.
lineatocollis. Perris. 1877.
angusticollis. Perris. 1877.
* Cardui. Perris. 1855.
cyanea. Mulsant. 1863.

Saperda.
* Carcharias. C. Ratzeburg. 1837.
similis. Erné. 1873.
* scalaris. C. Goureau. 1844.
* punctata. C. Perris. 1847.
* populnea. C. Bouché. 1834.

Tetrops.
* praeusta. Perris. 1877.

Stenostola.
* ferrea. Schioedte. 1875.

Oberea.
* oculata. Perris. 1877.
pupillata. Goureau. 1866.
* linearis. C. Rösel. 1749.

Phytoecia.
* pustulata. Perris. 1877.
* ephippium. Heeger. 1851.
* virescens. C. Candèze. 1853.

Calamobius.
gracilis. C. Guérin. 1847.

Vesperus.
* Xatarti. Mulsant. 1871.
* luridus. Perris. 1877.

Rhamnusium.
* bicolor. C. Candèze. 1877.

Stenocorus.
* sycophanta. Heeger. 1858.
* mordax. C. De Geer. 1775.
* inquisitor. C. Ratzeburg. 1837.
* bifasciatum. C. Candèze. 1853.

Oxymirus.
* cursor. Schioedte. 1875.

Acmaeops.
* collaris. Perris. 1877.

Strangalia.
* aurulenta. C. Perris. 1840.
4-fasciata. Schioedte. 1875.
* maculata. C. Westwood. 1839.
* attenuata. Perris. 1877.

Leptura.
* rubra. Perris. 1856.
scutellata. C. Bond. 1833.
* dubia. Perris. 1877.
sanguinolenta. Schioedte. 1875.
erythroptera. Perris. 1877.

Grammoptera.
analis. Perris. 1877.
* ustulata. Perris. 1877.
* ruficornis. C. Perris. 1847.

65. Chrysomelidae.

Donacia.
* limbata. C. Mulsant. 1847.
* bicolora. C. Perris. 1848.
* clavipes. Heeger. 1854.
simplex. v. Siebold. 1859.

Haemonia.
* appendiculata. C. Kunze. 1818.
Ruppiae. C. Lacordaire. 1851.

Zeugophora.
flavicollis. Kaltenbach. 1874.

Lema.
cyanella. Cornelius. 1859.
Lichenis. C. Réaumur. 1737.
* melanopa. C. Réaumur. 1737.

Crioceris.
* merdigera. C. Blankaart. 1688.
brunnea. C. Boudier. 1826.
alpina. v. Heyden. 1863.
* 12-punctata. C. Frisch. 1738.
* Asparagi. C. Frisch. 1720.

Clythra.
Lusitanica. C. Rosenhauer. 1852.
distinguenda. C. Rosenhauer. 1852.
* longimana. C. Huebner. 1785.
* vicina. C. Lucas. 1852.
* pubescens. C. Dufour. 1820.
tristigma. C. Rosenhauer. 1852.
* 4-punctata. C. Schaller. 1783.
laeviuscula. C. Rosenhauer. 1852.
unifasciata. C. Rosenhauer. 1852.
rubicunda. C. Rosenhauer. 1852.

Cryptocephalus.
Coryli. C. Rosenhauer. 1852.
aureolus. C. Rosenhauer. 1852.
5-punctatus. C. Rosenhauer. 1852.
* Moraei. C. Rosenhauer. 1852.
bipunctatus. C. Rosenhauer. 1852.
vittatus. C. Rosenhauer. 1852.
fulvus. C. Rosenhauer. 1852.
Pini. C. Rosenhauer. 1852.

Pachybrachys.
hieroglyphicus. C. Rosenhauer. 1852.

Adoxus.
* Vitis. C. Latreille. 1804 ?

Cyrtonus.
* rotundatus. C. Mulsant. 1847.

Timarcha.
laevigata. Kaltenbach. 1874.
* tenebricosa. C. Geoffroy. 1798.

Chrysomela.
* varians. C. De Geer. 1775.
sanguinolenta. Letzner. 1859.
* coerulans. C. Chapuis. 1853.
Menthastri. Kaltenbach. 1874.
Graminis. C. Letzner. 1841.
Americana. C. Chapuis. 1853.

Brunsvicensis. Cornelius. 1858.
diluta. Mulsant. 1852.
gloriosa. Perroud. 1855.
Cacaliae. Letzner. 1856.

Melasoma.
* aeneum. C. Frisch. 1728.
* alpinum. C Heer. 1836.
20-punctatum. Letzner. 1857.
* cupreum. Letzner. 1857.
Lapponicum. Maerkel. 1857.
* Populi. C. Goedart. 1667.
* Tremulae. C. Ratzeburg. 1837.

Entomoscelis.
* ? sacra. C. Lyonet. 1832. (1760.)

Phytodecta.
rufipes. C. Chapuis. 1853.
viminalis. Letzner. 1855.
* fornicata. C. Heeger. 1848.
olivacea. C. Chapuis. 1853.
5-punctata. v. pallida. C. Cornelius. 1850.

Gastroidea.
* Polygoni. C. Chapuis. 1853.
viridula. Letzner. 1859.

Colaspidema.
* atrum. C. Dufour. 1836.

Plagiodera.
* versicolora. C. Goedart. 1667.

Phaedon.
Carniolicus. Maerkel. 1857.
Armoraciae. Cornelius. 1863.
* Cochleariae. Letzner. 1853.

Phyllodecta.
* Vitellinae. C. Rösel. 1749.
* vulgatissima De Geer. 1775.
v. tibialis. Cornelius. 1857.
atrovirens. Cornelius. 1857.
laticollis Cornelius. 1857.

Prasocuris.
aucta. C. Chapuis. 1853.
marginella. Cornelius. 1857.
Hannoverana. Cornelius. 1857.
Phellandrii. Cornelius. 1857.
Junci. Letzner. 1857.

Galeruca.
* Tanaceti. C. Rösel. 1749.
Pomonae. Scopoli. 1763.
laticollis. Bohemann. 1852.
* Capreae. C. Ratzeburg. 1837.

Galerucella.
Viburni. C. Bouché. 1834.
* Crataegi. Heeger. 1858.
* Nymphaeae. C. De Geer. 1775.
Calmariensis. Cornelius. 1867.

Agelastica.
* Alni. C. De Geer. 1775.

Haltica.
Erucae. C. Bouché. 1847.
ampelophaga. Guérin. 1858.
Lythri. Perris. 1876.
* oleracea. C. Chapuis. 1853.

Crepidodera.
lineata. Perris. 1876.

Podagrica.
fuscipes. Foudras. 1859.
* fusicornis. Heeger. 1858.
* nemorum. C. Le Keux. 1837.

Longitarsus.
luridus. Rupertsberger. 1872.

Psylliodes.
Dulcamarae. Goureau. 1866.
* chrysocephalus. Taschenberg. 1865.
Napi. Goureau. 1864.

Dibolia.
* femoralis. Heeger. 1858.
rugulosa. v. Frauenfeld. 1864.

Mniophila.
muscorum. Kaltenbach. 1874.

Sphaeroderma.
testaceum. Kaltenbach. 1874.
Cardui. Perris. 1876.

Argopus.
* Ahrensii. C. Hammerschmidt. 1832.

Hispa.
* testacea. Perris. 1855.

Cassida.
canaliculata. C. Bach. 1851.
* murraea. C. Kirby. 1797.
sanguinosa. C. Cornelius. 1846.
* vibex. C. Goedart. 1662.
* liriophora. C. Kirby. 1797.

chloris. C. Cornelius. 1847.
denticollis. C. Cornelius. 1847.
ornata. Suffrian. 1844.
* vittata. Lyonet. 1832.
* nobilis. Rupertsberger. 1872.
* margaritacea. Rupertsberger. 1872.
lineola. Letzner. 1855.
* nebulosa. C. Frisch. 1722.
subferruginea. C. Cornelius. 1847.
flaveola. C. Gardiner. 1837.
* viridis. C. Goedart. 1662.

66. Erotylidae.

Dacne.
* rufifrons. C. Westwood. 1839.

Triplax.
* Russica. C. Westwood. 1839.

67. Endomychidae.

Lycoperdina.
* succincta. C. Candèze. 1853.
* Bovistae. Dufour. 1854.

Endomychus.
* coccineus. C. Westwood. 1839.

Mycetaea.
* hirta. C. Blisson. 1849.

68. Coccinellidae.

Hippodamia.
variegata. Letzner. 1856.

Semiadalia.
inquinata. v. Heyden. 1864.

Anisosticta.
19-punctata. C. Mulsant. 1846.

Adalia.
obliterata. C. Mulsant. 1846.
* bipunctata. C. Frisch. 1730.

Coccinella.
4-punctata. Letzner. 1858.
* 18-punctata. Letzner. 1858.
* 10-punctata. Letzner. 1858.
hieroglyphica. C. Reich. 1809.
* 5-punctata. Heeger. 1852.
* 7-punctata. C. Goedart. 1669.

Mysia.
oblongoguttata. C. Mulsant. 1846

Halyzia.
* ocellata. C. De Geer. 1775.
18-guttata. C. Mulsant. 1846.
* 14-guttata. Perris. 1862.
* 16-guttata. Mulsant. 1846.
12-guttata. v. Frauenfeld. 1868.
* 22-punctata. C. Mulsant. 1846.
* 14-guttata. Frisch. 1730.

Chilocorus
* similis. De Geer. 1775.
* bipustulatus. C. Rösel. 1749.

Epilachna.
chrysomelina. C. Junker. 1841.
* Argus. C. Westwood. 1839.

Subcoccinella.
* 24-punctata C. Huber. 1842.

Cynegetis.
* impunctata. Heeger. 1851.

Novius.
* cruentatus. Perris. 1862.

Scymnus.
* interruptus. Perris. 1862.
* arcuatus. Heeger. 1857.
* ater. Heeger. 1853.
minimus. C. Bouché. 1847.

Coccidula.
* scutellata. C. Heeger. 1848.

69. Chorylophidae.

Arthrolips.
* piceus. Perris. 1855.

Sericoderus.
* lateralis. C. Heeger. 1848.

Orthoperus.
* brunnipes C. Perris. 1852.

Index Generum.